NOMS DES AUTEURS

qui ont inséré des Mémoires dans le

JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQU

PUBLIÉ PAR M. J. LIOUVILLE,

Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes.

Messieurs

ABRIA.
AIMÉ.
AMIOT.
AMPÈRE.
AOUST (l'abbé).
BAZIN.
BERTRAND (J.).
BESGE.
BIENAYMÉ (I.-J.).
BINET (J.).
BJÖRLING (E.-G.).
BLANCHET (P.-H.).
BONNET.
BORCHARDT (C.-W.).
BOUQUET (J.).
BOURGOIN (L.).
BRASSINNE (E.).
BRAVAIS.
BRETON (de Champ).
BRETON (Philippe).
BRIANCHON.
BRIOT (C.).
CABART.
CALIGNY (A. de).
CAQUÉ.
CATALAN (E.).
CAUCHY (A.).
CAYLEY (A.).
CELLÉRIER.
CHARTIER (le P. J.)
CHASLES.

CORIOLIS.
COSTE.
COURNOT.
DARU.
DELAUNAY.
DESBOVES (A.-H.).
DIEU (Th.).
DONKIN (W.-J.).
DUHAMEL (J.-M.-C.).
DU HAYS.
DUPRÉ (Ath.).
EISENSTEIN.
ELLIS (R.-L.).
FAA DE BRUNO.
FAVRE-ROLLIN.
FERRIOT.
FINCK.
GALOIS (Ev.).
GASCHEAU.
GAUSS.
GIULIO.
GOURNERIE (J. de la).
GRILLET.
GUÉRARD.
GUIBERT.
GUILLON (E.-L.).
HERMITE.
HOLMGREN (H.)
IVORY.
JACOBI (C.-G.-J.).
JELLETT (J.-H.).

JOUBERT (C.).
KRONECKER (L.).
KUMMER.
LAMARLE (E.).
LAMÉ.
LEBESGUE (V.-A.).
LEFORT (F.).
LÉGER.
LEJEUNE-DIRICHLET.
LE VERRIER (U.-J.).
LIBRI.
LIOUVILLE (J.).
LIOUVILLE (E.).
LOBATTO (R.).
MAC-CULLAGH.
MARRE (A.).
MINDING.
MIQUEL (Auguste).
MOIGNO (l'abbé).
MOLINS.
MONDÉSIR.
NEUMANN.
OLIVIER (Th.).
PAINVIN.
PAGES.
PHILLIPS (Ed.).
PLUCKER.
POINSOT.
POISSON.
POPOFF.
PUISEUX.

RAABE.
REECH
RICHEL
RISPAL
ROBERT
ROBERT
RODRIG
ROGER.
SAINT-V
SAINT-G
SARRUS
SENARM
SERRET
SOUFFLE
STEICHE
STEINER
STERN.
STOUVEN
STURM.
SVANBER
TCHEBIC
TERQUEM.
THOMSON
TISSOT (
TRANSON.
VIEILLE.
VINCENT.
VOIZOT.
WANTZEL
WEIERSTR
WINCKLER

Era a nativitate christi ad annos 1543 completos 1522

2 . 34 . 25 . 10

Liber Mgri Michaelis de vislicza emptus . 30 . gr . anno dni 1527.

Radix 2 43 18 48 33 6 50 41 30 elon ⊙ a ☽

Clavis
♄ M
1 . 40 .

♀ precedit aut sequitur Solem [illegible] 47 . [illegible] gradibus

☿ aut . 28 . [illegible]

[illegible] 14 [illegible] 17 [illegible]

[illegible] 38 . [illegible]

Tabule Astronomice Alfonsi * Regis.

Ad correctionem seu reformationem Romani kalendarii [illegible]

[illegible]

[illegible] 134 annis [illegible]

[illegible]

Ex [illegible] 120 . annis [illegible]

Ioan: [illegible] 39 . [illegible]

[illegible] anno dni . 1466 .

[illegible] anno [illegible] 1636 . [illegible]

[illegible] anno dni . 160[illegible]

[illegible] 9 [illegible] 11 [illegible]

1804 [illegible]

[illegible] 10 . [illegible]

[illegible] 134 annos [illegible]

[illegible]

Exhortatoria in impressionē tabularū Astronomicarū Alfonsi Regis.

Augustinus Morauus Olomucensis Johanni Lucilio Santritter Heilbronnensi S.P.D.

Cum temporum nostrorum conditionē mecum ipse reputo Johannes Lucili Amice suauissime: eamqz ex priscorū illorū imagine diligentius expendo atqz pertracto. gloriari sepe non mediocriter soleo: id me potissimū etatis incidisse: in quo post defectos pene optimarū disciplinarū fructus: is demū studiorum ardor succreuerit: vt q̄ longa vetustatis negligentia deperierant: iam redeant iterū: ac rediuiuo quodam spiritu in meliorē propemodū frugem excitent atqz repullulent. Quis eni vehemētius non indoluerat: fecūdissima illa ingenia: locupletissima studia: illas inquā omniū virtutū faces ita a splendore z dignitate concidere potuisse vnq̄: vt eorū aliquādiu vix vestigia quedā inuenirent. Nō Philosophia: non Oratoria: non Poetica: non Mathematica vsquā supererat qn feda barbaries ita sūmerserit oīa: vt a clade illa longe calamitosissima: egre nobis ad id vsqz eui respirare sit datū. Uerum enimuero: quo magis illa tempora luctuosa fuere: quibus omnis studiorz honos conciderat: eo plus his nostris gratulandū Amice suauissime existimo: quibus preclara ingenia ad pristinum iterum calorem reuiuiscunt: Quin etiam si vllus apud inferos sensus inuenit: gaudere etiam manes ipsos existimem: q̄ eorum labores: exercitia: vigilie: vna cum eis iā fere sepulte in lucē denuo prodeant: ac multipharia disperse in vnū veluti corpus congregent iterum atqz subsidant. Id quū in omni disciplinarū genere incredibili imprimis celeritate confectū sit: vtpote vbi ad cōmunē causam in vnū fere omnes conspirarūt: preter ceteros tn̄ Georgius Purbachius: et Johannes ille de Regio mōte: viri germani: latineqz ac grece lingue iuxta eruditi: Sideralis sibi negocij partē eousqz tutati sunt: vt cum ceteri non nisi alias pertractata disquirerent: hi sibi z incognita z intentata prius: proprio vt aiunt Marte desumūt. Quū eni multos variosqz errores validius detriumphassent: ad ea etiā animū adijcere tentarūt: q̄ veterz pleriqz aut difficultate deterriti: aut laborū pertesi itacta omnino pterierāt. Quod si vel Pitagoras ille qa primus grecis (vt Aristoxenus scribit) pondera z mensurādi rationē inuenit: Si Anaximāder Milesius: quia primus Celestia signa Conuersionesqz solares: Horoscopia et Equinoctia adnotarit: Si. C. deniqz Sulpicius apud Latinos: Thales Milesius apud Grecos quia defectus Solis z Lune primi prodiderunt: sūmo honore sūmaqz veneratione habiti: miris laudibus efferunt: Quid tandē his iure tribuerim: qui ea que antea tanq̄ i Apollis quodā sacello a cōmuni hominū cōtuitu abscōdebant: ita nobis prodiderūt: vt omnibus iamiamqz manifesta esse valeant z cognita. Sed quorsum ista inquies efflagitabā abs te cōtinuo conui/

A 2

Sum Mgri Michaelis de Vesteza Sacre theologie Bacc. Canonici S. Floriani pro bibliotheca Collegii maioris Crac. inscriptus. Anno dni 1643 · peste [illegible] grassante saevissima
Idem Mgr suprascriptus in Doctorem theologie promotus est postea Anno dni 1646.

cio Amice suauissime: tũ vel maxime quũ in secessu tuo Patauino ad me diuerteras: ad eã te quõq3 studia conferres: quibus exactis annis multa cũ laude effloruisses: Et quom in his priuato tibi: satis superq3 philosophatus sis: aliqd etiã lucubrationũ tuarũ in cõmune elargireris: Quũ mihi nil tale tum suspicãti (existimabã enĩ eo te ocio quod tibi abunde suppeteret indulgẽtius aliquãtisper) Johannes Basilius noster Regiensis vir vti scis humanissim⁹: atq3 preter alia studia Medicine ac etiã Astronomie scientia apprime eruditus: nundinis his Diui Antonij: ea de te referret: que animũ meum alias in te propensum ex hoc incredibili etiam studio ꝛ volũtate tibi deuincirent. Obmitto enĩ id ꝙ librum quendã in natiuitatibus abs te concinnatũ narrauerit: quom id alias ex te cognouerim: tum illud incredibili admiratione referebat Tabulas Diui Alfonsi Regis eo te facilitatis reduxisse: vt que non nisi maximo labore: atq3 ingenti tedio ex his disquirebamus: ea se modo summa facilitate tanꝙ vltro ingerere videant. Que quũ non mediocri animi alacritate acciperem: vtpote que diuturnis meis votis responderẽt: Cepi mox iacture etiam illius omniũ calamitosissime: quã ex imaturo funere Johannis de Regio monte cõmunia hec tempora susceperãt: consolari: Quia id quod per eũ fata nobis inuiderãt: ex te viro etiã germano copiosius restitutũ iri contingat. Enitere igit̃ vt cepisti Amice suauissime. Elabora inquã enixius atq3 contẽde: vt ea que laboribus tuis ꝛ vigilijs cõtinuis perfecisti: delitescere apud te nõ permittas: quin ea primo quoq3 tẽpore castigatissimis notis cõmendes: atq3 in publicũ bonis auibus prodire iubeas: Ita enĩ optimis studijs cõsules: ꝛ nominis tui imortalitati prospicies. Uale.

Ex Gymnasio Patauino. xvj. kl's July. Anno Salutis. 1492.

C. Johannes Lucilius Santritter Germanus de
Fonte salutis vulgo dictus Heilbronnensis
Augustino Morauo. Olomucensi S. P. D.

Exultarem non minori gaudio q̃ tu Augustine suauissime: ꝙ ea nos tempora
incidimus: quibus omniũ bonarũ artiũ studia non dico reuiuiscũt aut florent:
sed dulcissimos etiã fructus iam ediderunt: adeo vt in plerisqȝ multis breui cũ
diuino illo Romanorũ seculo certaturi simus: nisi sciolorum ne dicã blateronũ
quorundã ac lucifugarũ sermones me mouerẽt: qui in solis garrientes angulis
quos scriptis aperto marte aggredi non valent: clam lacerantes caninis petunt
morsib⁹. Dolendũ ꝓfecto est nullam tam letã segetẽ esse: cui lappe aut loliũ aut
steriles non noceant auene. Quis eni equo animo ferret cũ viderit Johãnis de
Monte regio Astronomica diligẽtissimo studio, maximo labore, ac animi soler-
tissima indagine inuenta: ab indoctissimis, ac non satis prima vel minima Ma-
theseos elemẽta edoctis tã impudẽter carpi ⁊ damnari. Sunt pleriqȝ: non mẽ-
tior (noĩb⁹ parco) ne hi Zoili ex tam improbo facinore celebres fiant: qui nõ in-
telligentes ab eo viro ꝑscriptũ in Almagestũ epitoma: ꝓbleumataqȝ astronomi
ca ad totũ Almagestũ spectãtia: ac cetera eius opera oĩa Ptolemeice discipline
examussim q̃drãtia: defecti animo, ingenio, ⁊ doctrina, maledictis eũ incessant.
Illo potissimũ nixi argumẽto ꝙ multorꝝ annorꝝ placita quedã imutare sit ausus
q̃si in dies meliora inuenire non possim⁹: aut necessariũ sit tradita oĩa cuiuscũqȝ
doctrine nullatenus a vero deuia esse. Atqui, ni liuor ⁊ imperitia eos circũsedis-
sent: admirarent̃ in Johanne vtriusqȝ lingue peritiã: In suis dogmatib⁹ firmis-
simas demõstrationes. Sed fortasse non vnius hoĩs germani odio flagrãt: sed
totius gẽtis. Facessat nunc inuidia ⁊ rerũ iusti extimatores simus: si vita diui-
nior theoreumatib⁹ reddit̃: vel vno Alberto magno totus orbis germanis de-
bet: vt impresentiarũ ceteros obmittã: tum phisicis tũ diuinis ⁊ mathematicis
disciplinis eruditissimos: quorꝝ si noĩa ⁊ libros recenserem: me prius dies defi-
ceret q̃ ad nouissimũ ꝑuenirẽ. Si v̾o que ad quottidianũ vsum necessaria sunt
miris cogitatib⁹ inuẽta: cõmendabiliorẽ quampiam gentẽ reddũt: nulla ꝓfecto
gens hanc prestat. Plurima nãqȝ ⁊ ad pacis cõmoda ⁊ ad ornamenta inuenit.
Quantũ v̾o bombarde germanorꝝ inuentũ in bellis valeant disiecte meniũ vali-
dissime moles inter cetera documẽto esse possunt: Ut mirificã illã impressoriã
artẽ a nostratib⁹ inuentã silentio transeam: q̃ doctorꝝ monumẽta nõ solũ ab inte-
ritu liberant̃: verꝝ etiã copiosissime posterꝫ tradunt̃. Res inumeras nostri hoĩes
inuenere alterius dictiõis ⁊ tẽporis. Quibus liquido perspexeris nullis hoĩb⁹
nos posse inuidere. Exultiori eloquio ferme ad hec tempora caruim⁹: ꝙ post
Gotticũ bellũ: quo tempore barbaries vigere incepit: ipsa parens lingue latine
Italia suamet sermone nedum Germanie caruerãt. Sed hec rerũ regina oratio
spero non diu fore ꝙ apud nostros cumulatissime erit: vt nostrum imperiũ Ro-
manũ propria lingua non careat: ⁊ lingua Romana letet̃ suo imperio iungi. In
qua quidem re preclarissima pro virili amice suauissime te laborasse ostendunt

Grauitas ⁊ nitor orationis tue ⁊ verboꝝ proprietas: non etiã doctissimis Italis
depudenda. Uerũ his obmissis ꝙ me hortaris vt post tot tamq̃ immensos ex-
haustos labores quibus Uenetijs septenniũ fortuna me varie iactante vexatus
sum: aliquid nostris vigilijs cudam: omne meum consiliũ velim teneas: me ad
hanc diẽ diligẽti opera ⁊ studio ꝙ̃ ꝓbatissimoꝝ mathematicoꝝ opera curasse
vt formulis imprimenda emẽdatissima traderenť: quo studiosi harum rerum
ex purgatissimis fontibus doctrinam haurirẽt: id existimo me non incassum la-
borasse: ⁊ nunc laboro: vt Johannis de monte regio Breuiariũ in Almagestum
Ptolemei meo ductu ⁊ auspicijs castigatissimũ in lucem prodeat. Cui annecten
dum perquirimꝰ librum Johannis eiusdem de omnimodis triangulis opus in
inspectione totius Sideralis scientie vtilissimũ. Que etiam nos publice profi-
tebimur: vt horum virorum quantũ in me est honos proueheť: ⁊ astronomico
negocio consulamꝰ. Hec vbi peracta erunt non erubescemus cogitatis nostris
libertatẽ donare: vt sub tua ⁊ reliquoꝝ amicorũ tutela in lucem tuta prodeant.
Interim Diui Alfonsi astronomi exactissimi tabulas: in facillimũ ordinem no-
stra opera redactas accipies: ne quis amplius difficultate perterritus relicto
principe tabularũ ad alios minoris veritatis se conferat. Quibus aliquas etiã
tabulas addidimus: quo opus completius esset. Necnon canones partim a me
confectos: partim ex plurimis laudatis auctoribus excerptos adiunximꝰ. Erũt
autẽ he tabule mei in te amoris ⁊ obseruãtie argumentũ: donec nostris exancla
tis laboribus erumnosis aut paria aut potiora mittamus. Uale: ⁊ me vt soles
ama. Anno Christi siderũ conditoris. 1492. Pridie Caleñ. Nouẽbr. Uenetijs.

Tabule Tabulaꝝ Celesti  um Motuum Diui Alfonsi

Regis Romanoꝝ et Castelle Illustrissimi.

Necnon stellarū fixarum longitudines ac latitudines ipsius tempore ad motus veritatē mira diligentia reducte: Ac in ipsas primo tabulas Alfonsi canones siue propositiones ordinatissime Incipiunt Felici Sidere.

Canon siue Propositio prima.

Tempus quodlibet: ⁊ eram quamlibet ex tabulis ad hoc factis extrahē. ¶ Tempus igit̄ qd̄cunq̄ siue Era quecūq̄ facile extrahit̄: si pri⁹ tabularū erarū dispositiones dignoscent̄. Sunt itaq̄ tabularū tempoꝝ siue erarū quattuor cōmunes. Quarum prima tabula tempoꝝ siue erarū differētie: seu differentiarū vnius regni ad aliud ⁊c̄ inscripta: in ordine primo numero annos romanos ⁊ dies: in secūdo vō ⁴ ³ ² ¹ iuxta vsum harum tabularū illis equiualentia in tempore complectens: differētiā ere cognite illius quā inscriptio edirecto versus dextrum exprimit: cōmodissime declarat Hocq̄ cuilibet ex tabula ipsa erit manifestū. ¶ Tres relique tabule cōmunes: sunt edite ad reducendū annos alicuius ere ad ⁴ ³ ² et ¹. Quarū prima est ad reducendū annos solares bisextiles. Que in tres diuiditur particulares tabulas. Prima earū est de annis collectis. Secūda de annis expansis. Que qdē secūda iterū in tres subdiuidit̄ particulas. Particula prima est de annis expansis: quoꝝ q̄rtus est bisextilis. Secūda de annis expansis: quoꝝ tertius est bisextilis. Tertia est de annis expansis: quoꝝ secūd⁹ est bisextil̄. Tertia vō particularis tabella est de mensibus: ⁊ etiā diuidit̄ in tres partiales tabellas. Prima earum est de mensibus incipiētib⁹ a Januario. Secūda de mensibus incipiētibus ab Octobri. Tertia de mensibus incipientibus a Septembri. Et in qualibet istarū menses bis replicant̄: Quia supiori vl̄ ꝑmo loco ponūt̄ mēses anni nō bisextil̄. Scd̄o vl̄ inferiori mēses anni bisextil̄. ¶ Scd̄a tabula cōmunis ē ad reducēdū annos solares non bisextiles: Habetq̄ partiales tabellas q̄ttuor: videlicet tabellā annoꝝ collectoꝝ: tabellā ānoꝝ expāsoꝝ: ⁊ tabellas duas diuersas mensiū. ¶ Tertia tabula cōmunis est ad reducēdū annos Arabū: qui sunt anni lunares. Que etiam habet tabellas quattuor: videlicet duas annoꝝ collectoꝝ. Tertiā annoꝝ expansoꝝ. Quartā mensiū Arabum. ¶ Preterea vltimo tabula omnibus eris

generalis cõposita adiacet: ad reducendũ quasuis eras ꝑ annos latinos Alfonsi
regis. Que scđm numerũ nouẽ erarũ in tabellas nouẽ particulares annoꝝ col-
lectoꝝ diuidiť. Quas tabella cõis illis annoꝝ expansoꝝ vna cum tabella mensiũ
bis replicatoꝝ a Junio inchoantiũ.s.non bisextiliũ supius: inferius autẽ bisexti-
liũ subsequiť in calce. Que qdẽ singula tituli tabularũ tabellarũq; particulariũ
positi in fronte lucide indicent cuicũq; intuenti. ¶ Sed lucidioris intelligẽtie
grã hic est animaduertendũ: ꝙ anni collecti dicunť hi qui descripti in tabulis ꝑ
20. annos a se inuicẽ distant: vt in principio tabularũ extractionis erarũ in ꝑmo
ordine numeroꝝ facile intelligi potest. Addẽdo enĩ ad primos annos collectos
20. statim excrescũt ꝑxime sequẽtes. Anni ṽo expãsi dicunť hi q ꝑ. 20. extensi se
ꝯtinue sine interruptiõe sequanť: vt ad sensum in tabellis annoꝝ expãsoꝝ videť.
Ubicũq; autẽ lr̃a. b. in tabella annoꝝ expãsoꝝ inueniť positũ: annũ fore bisextilẽ
designat. Annus ṽo sequẽs prim⁹ post bisextilẽ intelligiť: deinde secundus: dein
de tertius. ꝛ sic consequẽter: vt in tabellis ipsis annoꝝ expãsoꝝ sicuti ꝛ in ceteris
intuẽti eas apparet manifestissime. ¶ Preterea non displicebit intelligere non
absq; causa tabulas temporũ ꝛ erarũ tabulas motuũ antecedi. Tempus enĩ vti
apud Aristotelem quarto phisicoꝝ legimus: est mensura motus primi mobilis.
Cum igiť motũ quempiã celestiũ intelligere desideram⁹: necessaria est nobis tẽ
porũ precognitio ex tabulis temporũ: vt cognita tẽporis dimensione motũ cor-
respõdentẽ sibi deprehẽdam⁹ ex tabulis ipsoꝝ motuũ. ¶ Preterea astronomi
priores motus corpoꝝ celestiũ diligẽtissimis cõsiderationib⁹ obseruãtes: eosdẽ
alio ꝛ alio tẽpore: temporib⁹.s. sub diuersis regũ siue principũ diuersarũ nationũ
posteriorib⁹ descripserũt. Que qdẽ item nationes diuersam quãtitatẽ anni atq;
principiũ variũ faciunt. Annoꝝ nãq; aliꝫ Romani siue Solares: aliꝫ Arabũ siue
Lunares. Et de solaribus aliꝫ bisextiles: aliꝫ non bisextiles. Et de bisextilib⁹ aliꝫ
incipiunt a primo anno post bisextũ: quidã in secũdo: ꝛ quidã in tertio. Et qdã
a Januario incipiunt: aliꝫ autẽ in aliꝫs mensibus. Ea de re igiť, vt tabularũ ista-
rũ doctrina sit cõis oĩb⁹: diuerse regum ꝛ principũ ere: ꝛ annoꝝ quãtitates, atq;
initia in istis tabulis erarum cõscripta inueniunť. Que in expositione tabularũ
earundẽ liquido patuit. Et tituli earum cuilibet non crasso ingenio eas intuenti
lucidissime cõmonstrant. ¶ Ceterũ non incõmode ꝛ hoc quidẽ est hic notandũ
ꝙ in temporũ distinctione: quã vulgus annis mensib⁹ ꝛ diebus ac horis peragit:
ad vsum tabularũ istarũ Alfonsi: vt diuisio temporꝝ diuisioni motuũ correspon-
deat: incedimus modo phisico: ꝑ numerũ.s. sexagenariũ. Hacq; via incedimus
duplici: colligendo.s. ꝛ frangendo. Colligimus nanq; dies ab vno vsq; ad sexa-
ginta. ꝛ vocamus dies Prima. ꝛ cum collecta fuerint. 60. Prima: ponimus pro
eis vnitatẽ: ꝛ vocanť illa q̃ ibi colliguntť Secunda. ꝛ cũ ꝑuenerint. 60. Secunda
pro eis ponimus iterũ vnitatẽ: ꝛ vocamus Tertia. ꝛ cum de illis colligim⁹ vsq;
ad sexaginta: pro illis etiã ponimus vnitatẽ: ꝛ vocanť illa Quarta. Dicať ergo
ergo breuiter ꝙ dies vocanť Prima. ꝛ. 60. Prima faciũt vnũ secundũ: qđ dieb.
60. equalet Et 60 Secunda vnum Tertiũ valet: qđ diebus. 3600. equiualet: qui
fere decẽ sunt anni Romani. Et. 60. Tertia vnũ constituũt Quartũ. quod die-
bus. 216000. equipollet, qui annos fere. 600. Romanos comprehẽdunt. Et vl

tra Quartā non progredimur nostro euo: cum multo plures essent anni ꝙ̄ indigemus, anteꝙ̄ sexaginta Quarta complerent̄. Essent enim plus ꝙ̄.36000.anni. Que quidē Prima Secunda Tertia ⁊ Quarta. ita in ordine se habent: vt semꝑ maior sūma ⁊ prior in tempore, prius ⁊ versus sinistrū inscribat̄ more Arabum: minorq; ⁊ posterior secundario et versus dextrum locetur in numerorū textu.

¶ Frangendo ꝟo tempus sil̄r ꝑ sexagenariā incedimus diuisionē. Diuidimus nāq; dies (quos vulgus horis.24.distinguit) per sexaginta particulas equales: quas vocamus Minuta dierū. Et quodlibet minutū in.60.Secunda. ⁊ quodlibet Secundū in.60.Tertia. Et ita consequēter vsq; ad Quarta Quinta Sexta Septima ⁊ Octaua ⁊c. agere liceret: diminuendo si videret̄. Tempoꝝ autē huiusmodi diuisio est multū ꝯueniēs ad inueniēdū mot⁹ celestes: cū distinctio motuū (vti mox subsequēter patebit) fit ꝑ.60. Statim enī cū scio ꝙ aliqͣs planetaꝝ moueat̄ in die ꝑ vnū g̃. scio ꝙ in.60.dieb⁹ mouet̄ ꝑ vnū signū: qđ valet.60.g̃. Et in vno minuto diei: qđ est sexagesima particula diei mouet̄ ꝑ vnū minutū: qđ est particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligēdū. Fractio aūt hec tp̄is vti iam dixim⁹ ex tabellis cōuersionis horarū ⁊ minutoꝝ ⁊c. in minuta diei ⁊c. ⁊ ecōtrario ⁊c. facillime intelliget̄. Sunt enī due tabelle quas tituli eaꝝ ostēdent. Quarū dispositio hec est. Tabellarū istarū prima, in duas tabellas pariculares diuidit̄. Prima inseruit ꝯuersioni horaꝝ tm̄ in minuta diei. Secunda ꝯuersioni minutoꝝ secundoꝝ ⁊ tertioꝝ ⁊ quartoꝝ ī minuta ⁊ secunda ⁊ tertia et quarta diei indifferēter: vt in sua patebit propositione. Mutat̄ enī ibi denominatio subscriptionis: vt si prima linea sunt minuta hore: in ꝓxima linea e directo sunt minuta dierū. Si secunda: proxima linea sunt secunda: ⁊ sic de alijs. Huius rei ratio ē: quia sicut se habȝ minutū hore ad minutuȝ diei: ita se habȝ secunduȝ hore ad secunduȝ diei ⁊c. Secunda tabula inseruit conuersioni minutoꝝ secundorum tertioꝝ ⁊ quartoꝝ ⁊c. diei in horas ⁊ minuta ⁊ secūda ⁊ tertia ⁊ qͦrta ⁊c. ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitis horis equalibus ⁊ minutis ⁊c. transactis post aliquē diē completū: q̄ ꝑ opationes instrumētoꝝ vel ꝑ horalogiuȝ sciunt̄: possem⁹ motus eis correspondētes ꝑ istas tabulas īuenire: cum dies naturalis vti dictuȝ ē: hic nō ī horas: sed in minuta dieꝝ distinguat̄. Secunde autē tabelle. s. ꝯuersiōis minutoꝝ diei ⁊c. in horas ⁊ minuta ⁊c. necessitas fuit: vt cognita aliq̄ ꝯiunctione vel eclipsi ⁊ huiusmōi: ⁊ hoc ꝑ tabulas istas: in quib⁹ operamur ꝑ minuta dieꝝ: ⁊ non ꝑ horas: sicut dictuȝ est in p̄cedentib⁹: sciremus horas ⁊ minuta horaꝝ ⁊c. minutis dieꝝ ⁊ secundis ⁊c. equiualentia: vt tp̄s illud ꝑ instr̄a q̄ ꝑ horas distincta sunt possem⁹ si opus esset obseruare ⁊c.

¶ Distinctio autē motuuȝ celestiuȝ nō dissimili fit via q̄ in tp̄e. Gradus nāq; q est pars sexagesima signi phisici: quoꝝ sex faciūt circuluȝ vl̄ reuolutionē. vel trigesima ps signi cōmūis: quoꝝ duodecim faciunt circulū siue reuolutionē. Dicit̄ hoc in loco. s. in collectiōe motus integruȝ. Igit̄ cū collecti fuerint.60.gradus: ponit̄ ꝓ eis vnuȝ signuȝ phisicuȝ in istis tabul' frequētius: licȝ in nōnullis tabulis hic insertis: si.30.gradus colligunt̄: ꝓ eis ponit̄ vnuȝ signuȝ cōmune: vti patebit opanti. In fractiōe āt mot⁹ diuidit̄. g̃. in.60.m̄. ⁊ minutū. i.60. 2̈ . ⁊ secundum in.60. 3̈ . ⁊ tertium in.60. 4̈ . ⁊ ita si libuerit vltra modo illo quo fit in tp̄e.

¶ Ratio autē iſtius: cur Aſtronomi operationes ſuas vt plurimū ſexagenario numero perficiūt: eſt iſta. Tempus enī ⁊ motus celeſtes ſunt de numero continuoꝝ. Continuū autē licꝫ poteſt ſuſcipere diuiſionē quantamcūqꝫ. eſt enī diuiſibile in ſemꝑ diuiſibilia: Tñ quia nullus numerus ſub centū eſt ita aptus ad diuiſionē vt ſexaginta. Diuidiꝭ enī in duas partes: ut in ter 20. Diuidiꝭ in q̈ttuoꝛ partes: vt in quater. 15. Diuidiꝭ in quinqꝫ partes: vt in quinquies. 12. Diuidiꝭ in ſex partes: vt in ſexies. 10. ⁊ ita conſequēter ⁊c̄. Merito ergo aſtronomi calculantes ī tabulis: ſuas operationes numero ſexagenario frequētius perficiūt.

¶ Ultimo hic non eſt ignorandū: ꝙ Era eſt tēporis dignitatis honoris vel memorie gr̄a inchoati ab aliquo euo regum ſiue principū digno memoria vſqꝫ in aliud conſiderationis ſiue propoſitū tempus cōmoda cōnumeratio.

TEmpus igiꝭ quodlibet: hoc ē Numeꝝ annoꝝ menſiū atqꝫ dierū a principio alicuius ere note incipientiū trāſactoꝝ, ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas reducē: ſiue erā aliquam conſtituere. Intra ḡ cum numero annoꝝ collectoꝝ in tabulas deſeruientes illi ere: ſcd̄m ꝙ potes videre ꝑ titulos tabularū. Et ſi preſciſe poteris numeros illoꝝ annoꝝ inuenire: inuenies in directo 4 3 2 et 1 illis annis equipollentia. Si v̄o non inueneris preſciſe: accipe numerū minorē propinquiorē ⁊ 4 3 2 et 1 que inuenies in directo ſcribe extra ad partē eodē ordine quo ſunt. Deinde reſiduū annoꝝ vel minorē propinquiorē quere vt prius in eiſdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi inuenta ſcribe extra ſub alijs: quodlibet ſub ſuo genere. ſ. 4 ſub quartis 3 ſub tertijs ⁊c̄. ⁊ iterū intra cum reſiduo: ſi ſit reſiduū: intrando in tabulas tam annoꝝ collectoꝝ ꝙ̄ expanſoꝝ quotiēs oportuerit. Et ſilr̄ cū menſibꝰ cōpletꝫ opare ī tabella menſiū ſuꝑioꝝ ſiue prioꝝ ſi annꝰ fuerit cōis vł nō biſextił: ſiue īferioꝝ vł poſterioꝝ ſi fuerit biſextił ſꝑ ſubſcribēdo eꝝ ſub alijs qđ īuenies ī directo: qđlibꝫ ſub ſuo genere: quouſqꝫ totū numeꝝ ānoꝝ ⁊ mēſiū tolles. Si aūt reſtāt aliq dies de mēſe impfecto: quia ipſi ſunt prima: ſcribe eos ſub alijs primis. Quo facto aggrega omnia ad inuicē: incipiendo a primis. Et ſi ex aggregatione iſtarū ad inuicē excreſcūt. 60. adde vnitatē in ordine ſecūdoꝝ. Eodem modo ſi ex aggregatione ſecundoꝝ ad inuicē excreſcunt. 60. adde ſimiliter pro illis vnitatē in ordine tertioꝝ. Et etiā ſi aggregatione tertioꝝ ad inuicem excreſcūt. 60. adde pro illis vnitatē in ordine quartoꝝ. Reſidua v̄o ſint in locis proprijs. Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto numero annoꝝ menſiū ⁊ dierū propoſitoꝝ cōtinebanꭲ: tibi ꝓueniēt. Et era quā volebas eſt conſtituta.

¶ Et vt res he facilius capienꭲ vtemur exemplo.

Ponaꭲ ꝙ cupiamus reducere annos menſes ⁊ dies qui trāſiuerint a tempore ere Chriſti note vſqꝫ ad annū propoſitū ſiue currentē. 1492. die. 20. Iunij. Intrabo igiꭲ cum numero annoꝝ propoſitoꝝ cōpleto. ſ. 1491. in tabulam propriā cōmunē annis Chriſti. ſed non inuenio in linea numeri annoꝝ collectoꝝ. 1491. ſimul: ſed bene inuenio. 1000. ⁊ in directo eiꝰ inuenio 4. 1. 3. 41. 2. 27. 1. 30. que ſcribo extra ad partē: ſcd̄m ordinē eoꝝ quo ponenꭲ. ⁊ remanent anni. 491. quos iterū in eadem tabella annoꝝ collectoꝝ quero: ⁊ eos non inuenio preſciſe

sed bene inuenio.400.annos.et in directo eorū inuenio 4 .0. 3 .40. 2 .35. 1 .0
que scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere:videlicet 4 sub quartis etc.
et remanēt anni.91 .quos iterū in eadem tabella annorum collectorum quero.et eos
iterū non inuenio prescise: sed bene inuenio numerum propinquiorē minorē.s.80.
et in eorum directo inuenio 4 .0. 3 .8. 2 .7. 1 .0.quos iterū scribo extra sub alijs
quodlibet sub suo genere etc.vt supra.et restant anni:qui non inuenientur in tabel
la eadem annorum collectorum: cum illa non habeat ita paruū numerū.incipit enī a
40.Intro igitur in secundam tabellam:que deseruit annis expansis Christi:et inue
nio intentū.s.annos. 11 .et in directo eorum inuenio 3 .1. 2 .6. 1 .57.que iterū sub
alijs extra scribo:quodlibet sub suo genere etc.Sed si forte non inuenirē propo-
situm ita prescise: vtputa si residuū annorum cum quo intrarem in hanc tabellam
annorum expansorum essent anni.26.intrarem primo cum annis minoribus propin-
quioribus.s.20.et quod in directo eorū inuenirētur scriberē iterū extra sub alijs etc.
Deinde cum residuis.6.annis iterū intrarē in eandē tabellam annorum expāsorum:
et quod in directo eorū inuenirētur scriberē similiter extra vt supra.Sed redeamus
ad eram propositā nostrā:vbi remanent ex predictis annis expansis menses.5.
quos quia est annus bisextilis quero in tabella inferiori mensium Christi:et est
Maius completus.et in directo eius inuenio 2 .2. 1 .32.que similiter scribam
sub alijs etc.vt supra.Et vltimo residui sunt dies.20.qui quia sunt prima eos scri
bo sub primis. Et deinde omnia ista aggrego ad inuicē:quodlibet ad suum ge-
nus scdm modū supra dictū etc.et numerus quartorum tertiorum secundorum et primorum
qui prouenerit:est numerus quem volebamus.s.eram anni currētis. 1492.die
20.Junij reductā:ita videlicet 4 .2. 3 .31. 2 .19. 1 .19.Que oia i operatiōe sup-
posita cernere liquidissime poteris.

Numerus ānorum. 1492.Die.20.Junij.currentiū. Numerus annorum perfectorum. 1491.

Menses.5.Dies.20.		1	2	3	4
Anni collecti	1000	1	41	27	40
Resid.collectorum	400	0	40	30	0
Resid.minus coll.	80	0	8	7	0
Anni expansi	11		1	6	57
Menses	5			2	32
Dies	20				20
Era		2	31	19	19

Propositio secunda.

ERe alicuius ignote quarta tertia secunda et prima a principio alicuius ere ex eris in istis tabulis positis transacta vel incipientia per aliquam aliam eram cognitā inuenire.

Cognitis quartis tertijs secundis et primis a principio alicuius ere note et proposite per primā.s.precedentē propositionē:Tunc ex tabula differētiarū vnius regni ad aliud:scias differentiā inter eram cognitam et incognitā:aut ecōuerso: videlicet quot 4 3 2 et 1 sint inter eram tibi notam et aliam ignotā.quā differētiā serua. Deinde scies etiā vtrum era cognita precedat eram incognitā:aut econuerso.Quo cognito adde differētiam.s. 4 3 2 et 1 que sunt inter duas eras ad 4 3 2 et 1 que habes:si precedat era ignota.vel subtrahe eandem si subsequatur. Et numerus post augmentū vel diminutionē proueniens ostendit 4 3 2 et 1 a principio illius ere incognite pertransita vsque ad tēpus cōsiderationis tue:vel tempus propositū. Verbi gratia

Uolo ere ignote.s.a tempore diluuij vsqz modo quarta tertia ⁊c.scire p quarta tertia ⁊c.transacta a tēpore ere Christi vsqz in tēpus presens.s.ad vigesimū diē Junij anni currētis. 1492.que mihi sunt nota p propositionē primā.s.precedentē primo.⁊ sunt 4̈ .2. 3̄ .31. 2̄ .19. 1̄ .19.Tūc videbo in tabula differētiarū ⁊c. qt 4̈ 3̄ 2̄ et 1̄ sunt inter Diluuiū ⁊ Christū.⁊ inuenio 4̈ .5. 3̄ .14. 2̄ .42. 1̄ .39. que addam ad illam quam habui: quia Diluuiū precessit Christū.⁊ proueniunt 4̈ .7. 3̄ .46. 2̄ .1. 1̄ .58.Et est propositum.

Propositio tertia.

Ere alicuius q̈rtis tertijs secūdis ⁊ primis cognitis: numerū annoꝝ mensiū ⁊ dierum in eis contētoꝝ inuenire. Et est conuersum prime propositionis. Si volueris hoc: Intra cum numero quartoꝝ ⁊c.a principio alicuius ere pertransitoꝝ in tabulam propriā illi ere: que tibi per titulos patebit: videlicet Quere eum numerū in quattuor ordinib⁹ numeroꝝ sequentib⁹ ordinē primū.s.annoꝝ collectoꝝ.Et si eū numerū poteris precise inuenire: annos quos inueneris in directo scriptos in primo ordine numeroꝝ: sunt anni quos queris correspōdentes.Si autē ea precise non inueneris tunc quere etiā in eadē tabella numerū minorē propinquiorē.⁊ numerū annoꝝ in directo inuentū extra scribe.Postea illa 4̈ 3̄ 2̄ et 1̄ quoꝝ numerus erat minor ꝙ numerus illoꝝ cum quibus debebas intrare: subtrahe ab illis.⁊ cum residuo: vel cum minori propinquiori intra iterū tabellam eandē: vel annoꝝ expāsorū: in quibus poteris illū numerū vel minorē propinquiorē inuenire.⁊ semp numerū annoꝝ in directo inuentoꝝ scribe extra sub alijs prius scriptis.Deinde semp cum residuo totiens intra tam in tabellas annoꝝ collectoꝝ ꝙ expansoꝝ: ⁊ etiā mensiū: semp subtrahēdo vt prius.Et annos ⁊ menses quos in directo eorū inueneris: sub alijs annis scribe: quousqz nihil sit residui de propositis q̈rtis tertijs secundis ⁊ primis.Uel saltē si sit residuū: ⁊ sit ita parū ꝙ non possit complere mensem sequentem: tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operationē inuenisti.vel erit dies primi mensis nondū cōpleti si nullū mensem habuisti.⁊ qđ ꝓuenit: est propositū. Sciendū ꝙ tñ in ista propositione ⁊ in precedenti: ꝙ si annus incompletus fuerit cōis vel non bisextilis oportet te intrare in tabellam mensiū vel superiorē: vel priorē.⁊ si fuerit bisextilis: intra in tabellam mensiū inferiorē vel posteriorē. Sic enī menses in tabellis suis duplici positione (ratione opificij cogēte) intuēti eas se offerēt. Huius rei hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuij numerus reducēdus in annos ⁊ mēses Christi ⁊c.iste. 4̈ .7. 3̄ .46. 2̄ .1. 1̄ .58. Sed quia querēdo istum numerū in tabula propria.s.Christi in quattuor ordinibus numeroꝝ post lineam numeri annorum eum precise non inuenio: accipio igit̃ numerū minorē propinquiorē ei: hunc videlicet 4̈ .6. 3̄ .45. 2̄ .50. 1̄ .0.cuius annos in directo sibi correspondētes scribo extra: videlicet.4000.Residuū ex subtractione minoris a maiori numerorū iam habitoꝝ proueniens est iste: videlicet 4̈ .1. 3̄ .0. 2̄ .11. 1̄ .58. Sed

querendo in tabula istũ nũeꝝ eum iteꝝ nõ inuenio p̄cise: accipio ergo iterum numerũ propinquiorẽ: hũc videlicet 4ª.0. 3ª.50. 2ª.43. 1ª.45. Cuius annos in directo sibi correspõdentes iterum extra notabo: videlicet. 500. Residuũ quoꝝ iterum ex subtractione minoris ꝛc. ꝓueniẽs est hoc: videlicet 3ª.9. 2ª.28. 1ª.13 Sed querẽdo iteꝝ nõ inuenio eũ vt s̃. numerꝰ minor propinquior est iste 3ª.8. 2ª.7. 1ª.0. Cuiꝰ anni corñ̃tes sũt.8. Residuũ iterũ mõ q̄ s̃ ꝓueniẽs ẽ h̃. 3ª.1. 2ª 20. 1ª.13. Quod querendo quia non inuenio id in tabula annoꝝ collectoꝝ: sed in tabella annoꝝ expansoꝝ: non tñ̃ precise inuenio. iccirco accipio iterum numerum propinquiorẽ minorẽ: hũc videlicet 3ª.1. 2ª.19. 1ª.8. Cuius annos correspondẽtes iterum noto extra: videlicet. 13. Residuũ vltimo ex his subtrahẽdo proueniẽs: quia querẽdo ipsum non inuenio in vtrisq̃ tabellis: inuenio id in tabella mensium inferioꝝ: quia annus est bisextilis: sed non precise. Minor igit̃ ꝛ propinquior est iste: videlicet 2ª.2. 1ª.5. Cui correspõdent menses.4. Et ex subtractione istorum vltimo duorum restant.5. qui sunt dies. Qui anni ita extra scripti simul additi erunt illi qui a quartis tertijs ꝛc. illius ere continebant̃ numero. s. 4593. Menses.4. Dies.5. Et hoc est propositum. ¶ Per istam propositionẽ ꝛ duas precedẽtes Ere cuiuscũq̃ volueris poteris habere noticiam: dum tñ̃ aliqua ex eris hic positis sit tibi nota. Potes eni verbi grã cognoscere ꝑ primã propositionẽ 4ª 3ª 2ª et 1ª transacta a tẽpore Christi vsq̃ in tempus presens Per tertiã vo propositionẽ 4ª 3ª 2ª et 1ª a tempore Diluuij vsq̃ ad tẽpus Christi. Et per presentem propositionẽ poteris scire annos a tempore diluuij vsq̃ in presens tempus. Et est idem in omnibꝰ alijs eris ꝛc.

Propositio Quarta.

Horarum propositarũ: ꝛ minutoꝝ hore: ꝛ aliarũ fractionũ ad minuta ꝛ alias fractiões dierum per tabulas ad hoc factas reducere. ¶ Cũ tibi hoc cõtigerit scire Intra tabulã cõuersionis horarũ in minuta ꝛ 2ª dierũ: ꝛ quere numerũ horarum propositarũ in linea que intitulat̃ Hore. ꝛ minuta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum numero minutoꝝ hore intra tabulam que intitulat̃ Tabella ad sciendum minuta dierum ꝛ eoꝝ fractiões per minuta horarum ꝛc. ꝛ querendo numerũ minutoꝝ hore in linea numeri: ꝛ illud quod inuenies in proxima linea post lineam numeri sunt minuta dierum: ꝛ in sequenti 2ª postea 3ª sicut patet ꝑ subscriptionẽ. Deinde si habes 2ª hore: intra cum eis in eandem tabellam in linea numeri. ꝛ tunc illud quod inuenias in proxima linea post lineã numeri: sunt 2ª dierum: ꝛ in sequenti 3ª postea 4ª. Ultra si intras cum tertijs horarum: tunc in proxima linea sunt 3ª dierum. Et ita si cum q̄rtis horarũ intras: tunc in proxima inuentã linea sunt 4ª dierum. ꝛ sic de alijs Quo facto adde omnia ad inuicẽ quodlibet ad suũ genus. ꝛ quod post additionẽ ꝓuenerit: erunt minuta ꝛ 2ª ꝛ 3ª et 4ª dierum: horis propositis ꝛ horarũ minutis secũdis ꝛ tertijs equiualentia. ¶ Sint exẽpli causa hore. 14. m̃. 36. horis primo. 14. in linea numeri horarũ inuẽ/

tis inuenio in directo diē.0.m̄.35.2ª.0.Similiter inuētis minutis horarū.s.46 in linea numeri minutoꝝ:inuenio in directo eoꝝ m̄.1.2ª.30.Similiter in eisdē lineis numeri inuentis secūdis.45.inuenio in directo mutando denominationē 2ª.1.3ª.52.4ª.30.Que simul addita sunt m̄.dierū.36.2ª.31.3ª.52.4ª.40.Et ita in ceteris.Et habes propositum.

Propositio Quinta

Inuta dierum et 2ª et 3ª ꝛc.ad horas ꝛ minuta horarum ꝛc. reducere:ꝛ ē conuersum propositiōis precedētis.¶ Numerū minutoꝝ dieꝝ quere in linea numeri in tabula que Conuersionis minutoꝝ dierū in horas ꝛ minuta horarum ꝛc.inscribitur. Et numerus quē inueneris in proxima linea: sunt hore:ꝛ in sequenti minuta horarū:sicut suprascriptio manifestat.Scribe ea extra. Deinde intra cum secundis dierū in lineam numeri in eadem tabula.ꝛ tunc quod inueneris in proxima linea sunt minuta horarum:ꝛ postea 2ª.Scribe ea sub aliis prius scriptis:quodlibet sub suo genere.Deinde intra cum tertiis dierum si habes 3ª.ꝛ illud quod inueneris in proxima linea sunt 2ª horarum:deinde 3ª.Scribe ea sub aliis prius scriptis.Et sic semꝑ mutaꝛ denominatio suprascriptiōis scđm diuersos introitus.Quo facto adde omnia ad inuicem: ꝛ resultans propositū. Hec quia facilia sunt intellectu industrie cuiuscunqꝫ relinquunꝛ exempla.

Propositio Sexta.

Notam anni mensis vel diei cuiusuis:hoc est feriam:per tabulam ad hoc factā inuenire. ¶ Reductis annis mensibꝰ ꝛ diebus ad 4ª 3ª 2ª et 1ª per primā huius:Accipe ex tabula notarū anni scribendo ex radicē id est numerum feriarū per quem intrauit illa era ad quā operaris:quā habes in tabella in fronte tabule. Deinde cū numero quartoꝝ intra tabulam Notaꝝ in linea numeri cōmunis.ꝛ numerū inuentum in directo sub numero tituli quartoꝝ scribe extra sub numero radicis.Eodē modo fac deꝫ tertiis secundis ꝛ primis:scribendo vnū sub alio. Postea totū adde simul.ꝛ quod ꝓuenit: ꝑ septē diuide. Aut aliquid erit residuū:aut nihil. Si nihil: dies sequēs intrabit in primā feriā:hoc est dñica die. Si ꝟo aliquid fuerit residuū: tunc intrabit per talem feriam qualis est numerus infra.7.remanēs. Ut exempli grā Si velim inuenire quota feria sit dies.21.Junij anni currētis.1492.huius mēsis vsqꝫ ad.21.diem exclusiue Junij est era ꝑ primā reducta hec 4ª.2.3ª.41.2ª.19.1ª.19.Accepta radice incarnatiōis ex tabella:videlicet.7.inuenta ꝛ scripta Deinde cū numero quartoꝝ ere que sunt.2.in linea sub titulo quartoꝝ accipio 2.que scribe extra. Deinde cum numero tertiorū que sunt.3.in linea sub titulo tertioꝝ inuenio.6.que scribo sub aliis.Cū numero secundoꝝ que sunt.19.acci-

pe sitr sub secūdoꝝ titulo numerū inuentū.s.6.qui sub alijs scribēdo cū sit posi tus:iterū cum primorū numero.s.19.sub titulo primoꝝ accipio numerū.5.que simul addita sunt.26. Que deinde diuisa per.7.erit residuum diuisionis nume ri.5.qui demonstrat ꝙ dies ille.21.Junij est quinta feria incipiendo numera re a dñica:hoc est dies Jouis.Et habes propositum.

Propositio Septima.

Motum celestium quemlibet verum: id est punctū Zodiaci sub quo motus sit centraliter celestis corporis:Secundi videlicet mobilis: hoc est Augium ꝛ Stellarū fixarū Sideree sphere:hoc est trepidationis vel Accessus ꝛ recessus. Item Solis et Lune Planetarūqꝫ ad quodcunqꝫ tempus datum siue eram datam. ad quemcunqꝫ meridianum per tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Motum verum quemcunqꝫ inuenies perꝙfacile:si triū tabularū (que huius rei grā sunt composite) dispositionē prius intelliges. Sicut eni pro inuentione cuiuscūqꝫ veri motus ad tempus datū necessario concurrunt tres res.s.Radix:Medius motus:ꝛ Equatio: quibus verus motus elicit̄: Ita ꝛ tabule tres hui⁹ rei grā sunt cōposite. Quarū prima est tabula radicū. Secunda tabula medij motus. Tertia tabula equationū. Quarū expositio quo ad dispositionē ꝛ operationē ordine subsequitur gratia maioris cōmoditatis. ¶ Sed anteaꝙ ad rem ipsam accedamus: cū in tabulis his motuū vtplurimū signa planeteqꝫ: vt breuitati cōmode cōsulet̄: characterib⁹ suis notati īueniunt̄: ne quenꝙ curiosū eorū ratio latens pturbet: eā exponere hic volum⁹ consulto. Caracteres enī signorū figurant̄ seu scribunt̄ p respectū ad imagines quibus ipsi nomina sunt ī celo sortiti. Aries enī p cornua ipsi⁹ caracterisat̄: vt sic ♈ Taurus p cornua in capite:sic ♉ Gemini p duos tractus cōiūctos: que amplexū castoris ꝛ pollucis designāt: vt sic ♊ Cancer p oculos cōtra se positos Ille enī piscis oculos trāspositos facie ꝛ a tergo habere videt̄: vt sic ♋ Leonis figura p caudam ipsius a posteriorib⁹ demissam figuratur: vt sic ♌ Uirgo p fimbriā pallij virginalis significat̄: vt sic ♍ Libra p figurā illius instrumēti: vt sic ♎ Scorpi⁹ p aculeū post duos tractus emissum: vt sic ♏ Sagictarius p simplicē sagictā: vt sic ♐ Capricorn⁹ p pedē sup quē chorda trahit̄: vt sic ♑ Aquari⁹ p aquā guttatim defluentē: vt sic ♒ Pisces per duos pisces dorso coniūctos: vt sic ♓. ¶ Planetarū vo characteres figurant̄ seu scribunt̄ p respectū ad imagines: quibus diui homines effictione poetica apud grecos effingebant̄. Saturnus enī effingit̄ in figura hominis senis incuruati cū falcastro ꝛ ideo character ipsius est ad silitudinē quandā talis hominis ♄. Juppiter autē q est fulminū dñs ꝛ auctor: qđ fulmen triplex apud philosophos inuenit̄.s.tangēs findens ꝛ adurēs: pro tanto sic characterisat̄ ♃ ad denotādū fulmen triplici tractu. Mars autē cū sit dñs armoꝝ ꝛ belli: telo bellico signat̄: vt sic ♂. Deinde Sol quoniā figura Appollinis poetice effingit̄ habēte in manu pomū aureū. circulo eiusdē pomi similitudinē habente figurat̄

vt sic ☉ Ueneri autē figura q̄a duplicia tela gestat: aurea videlicꝫ ⁊ plumbea
quibus solet ferire amantiū corda: ideo duplici tractu recto figurať: vt sic ♀
Deinde sequiť Mercurius: quem cum galero (ad designandū per ipsum sa-
pientiam opertam) depingunt: At cum alis ad pedes: volentes ipsius officium
designare: videlicet esse deorum velocem nunciū. Ideo sic caracterisatur ☿
Ultimo Lūa sub semicirculari: qua pluries ī celo ꝓspiciť figura subest: vt sic ☽
Non tñ negemus quia ⁊ isti caracteres aliter figurari possent: cū ⁊ iam diu eos
aliter figuratos apud plures inuenimus beneplacito suo cōsuetudineq; ducti.

Propositio Octaua.

EX tabula radicū radicem quamcūq; inuenire. Dispositione
tabule radicū cognita: inuētio radicis facilis erit. Tabula ra-
dicū quia cōmunis est ceteris: radices omniū motuū ⁊ argu-
mentoꝝ medioꝝ cōtinet in tabellis. 17. particularibus: qui-
bus diuisa est. Et quelibet tabella in decem: iuxta decē eras
hic positas diuidiť radices illis eris inseruientes: vt nemini
cuiuscūq; nationis ⁊ vsus erarum calculandi ex his tabulis
motus denegeť cōmoditas. Sed quia nos ob honorem dñi nostri Jesu Christi
potius sua era sacra (vti christiani nominis homines decet) vtimur: ⁊ frequen-
tissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas motuū in singulis ta-
bellis: vt promptior esset nobis eoꝝ inuētio volentibus ipsis vti charactere cru-
cis in principio posito notaui non incōmode. Que omnia in tabula ipsa manife-
stissima sunt. ¶ Est ⁊ hic notandum: ꝙ tabula ista est prima tabularum motuū:
Nam ad inueniendū aliquē motum ea primo indigemus. ⁊ absq; radice impos-
sibile est aliquē posse motū inuenire. Unde sciendū: ꝙ radix motus alicuiꝰ nihil
aliud est q̄ꝫ locus circuli signoꝝ in quo fuit ille motus in principio illius ere cuiꝰ
est radix. Uerbi gratia. In tabula radicis Solis radix incarnationis Christi est
s.3.g.38.m.21.⁊c. hoc est dicere vbi terminať numerus in Zodiaco: incipiēdo
cōputū ab Ariete in meridie vltime diei Decembris: siue in principio Januarij
Ibi enī dies Januarij pmꝰ incipit ī meridie: ⁊ in sequenti ꝓximo sui ipsius desi-
nit meridie: Dies nanq; semꝑ a meridie diei p̄cedentꝫ incipiendo vsq; in ꝓxi-
mū sequentꝫ diei meridiē durat more astronomico: ⁊ iccirco potius ī meridie
ꝙ pars sit nobilior diei: ꝓpť vim magnā ⁊ fortitudinē sol': qua radius suus for-
tius ⁊ validius in hec inferiora infigiť: cū sit ꝑpendicularꝫ ī illa parte diei. s. ī me-
ridie sole ibidē existe. Et hoc intellige de omnibꝰ medijs motibus. Radix v̊o
alicuiꝰ argumēti loquēdo de argumēto ī epiciclo: ē distantia corporꝫ planete ab
auge media epicicli: ī p̄ncipio illiꝰ ere cuiꝰ ē radix. Uerbi gr̃a: In tabula radicū
argumēti Lune radix īcarnatiōis est. s.2.g.19.⁊c. hoc est dicere tēpore Christi
ī pricipio Januarij: vl' in vltima die decēbr. sicut dixi: distātia corporis Lune ab
auge media epicicli fuit tāta. Sicut enī medij motꝰ computanť ab Ariete in cir-
culo signoꝝ: ita argumēta media ab auge media epicicli cōputanť. ¶ Preterea
est sciendū radices istas oēs istius tabule esse firmatas suꝑ meridianū Toleti:

quod est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motuū olim ductu illu strissimi Alfōsi regis Castelle fuerūt cōposite. Nō tñ ob hoc cetera loca fraudenť. Sed quēadmodū ipsis radicib⁹ nō mutatis quasi cōmunes omnib⁹ meridianis vtemur: ꝓpositio sequēs ꝓximo edocebit. Dicunť aūt radices iste scđm quandā similitudinē. Sicut eni radix in arbore est fundamentū augmenti ⁊ fructuū: ⁊ presupponiť radix in arbore: Sic motus celestiū ⁊c. inuenti ad eras hic positas sunt fundamentum inuētionis ad tempus considerationis: siue propositum ere cuiuscunqȝ siue preteriti siue futuri motus. Radicē igiť mot⁹ quācūqȝ si volueris: siue radicē Scđi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū: siue Trepidationis vel Accessus ⁊ recessus. Item Solis ⁊ Lune: Capitis draconis. Itē radicē Argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Item radicē motus Martis Jouis ⁊ Saturni ⁊c. Radicē item Elongationis Lune a Sole: siue Argumenti latitudinis Lune: querēdo eas in tabula radicū: nisi prorsus ebes sis ingenio: inscriptio tibi radicem quā cupis ꝙ cōmodissime in sua tabella ostendet: Jdcirco hic non occupemur exemplo.

Propositio Nona.

Ex tabulis Medioꝝ motuū quorumcunqȝ dispositiōe earū cognita: mediū motū qnēlibet: hoc est punctū mediū excessus velocissimi motus sup tardissimū centri corporis celestis in Zodiaco: ad quodcūqȝ tempus datū siue eram datā: ad quemcūqȝ meridianū inuenire. ¶ Tabularū medioꝝ motuū: quorū tredeci in his tabulis locis suis positi inueniunť. s. Secundi mobilis: hoc est Augiū ⁊ stellarū fixarū. Trepidationis hoc est Acessus ⁊ recessus sideree sphere. Itē mediū motū Solis: qui semp est ⁊ Veneris ⁊ Mercurij. Et mediū motū Lune: ⁊ Capitis draconis. Itē medioꝝ argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Medioꝝ motuū Martis Jouis ⁊ Saturni. Ultimo tabula Elongationis Lune a Sole: ⁊ tabula argumenti latitudinis Lune. Earū dispositio est cum lineis numeri: que quartis tertijs secūdis ⁊ primis sunt cōmunes ere cuiuscūqȝ. Quibus edirecto mutatis denominationib⁹ motus i signis ğ m̄ 2ᵃ 3ᵃ ⁊ 4ᵃ correspōdēt eis ascripti: prout propositio hec inferi⁹ exponet: ⁊ tituli in fronte ⁊ in pede tabule cuiuscunqȝ admonent.

Medium igiť motum si velis inuenire. Et est propositio generalis. Reduc totū tempus incipiēs a principio alicuius ere tibi note vsqȝ ad diē consideratiōis tue: siue ad temp⁹ propositū ad 4ᵃ 3ᵃ 2ᵃ ⁊ 1ᵃ p ꝓmā hui⁹. Silr reduc horas ⁊ minuta horaꝝ ad minuta ⁊ 2ᵃ dierū: si habueris horas ⁊ minuta horarū vltra diem considerationis tue: siue tempus propositū: p quartā Equatione tñ dierū prius ab ipsis subtracta p modū vti docet i tabula regionū: ¶ Et si forte loco habitatiōis siue ꝯsideratiōis exigente ad aliū meridianū ꝙ Toleti velis inquirere motus: necesse est vt tempus distantie meridiani locū tue ꝯsideratiōis siue habitationē ⁊ Toletū interiacens addas tempori proposito ad quod vis reperire motus. si habitatio illa tua fuerit occi-

dentalior Toleto.aut subtrahe si orientalior fuerit Toleto.z tempus quod post additionē vel subtractionē ꝓuenerit:est illud cum quo operaberis.equatione tñ dierū vt supra prius semꝑ subtracta. Quo facto scribe primo radicē illius motus acceptū per.8.huius.s.precedentē ad tempus illius ere per quē operaris. Qua radice scripta extra ad partē: ingredere in tabulā illius medij motus quē queris cum numero quartoꝝ.z quod inueneris in quarta linea post lineam numeri.s.in linea que intitulaṫ 4̄ : illud sunt signa.in sequēti gradus.postea minuta zc.per ordinē fractionū.Scribe igiṫ ea extra sub radice prius scripta:quodlibet sub suo genere. Deinde intra cum numero tertioꝝ in eandē tabulam z qđ inueneris in linea que intitulaṫ 3̄ sunt signa.z in sequēti gradus zc.per ordinē. Scribe igiṫ ea sub alijs prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cū secūdis.z quod inueneris in linea que intitulaṫ 2̄ sunt signa zc.ꝑ ordinē. Scribe ea iterū extra sub alijs:vt predictū est. Deinde intra cum primis.z quod inueneris in proxima linea sunt signa zc.ꝑ ordinē. Scribe ea iterū extra sub alijs more iam dicto.Quo facto si habes minuta dierū:intra cum eis ipsam eandem tabulam.z quod inueneris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus.z postea minuta zc.per ordinē.Scribe iterū ea extra sub alijs.Deinde intra cum secundis dierū si habes 2̄ in eadē tabula.z quod inuenis in proxima linea sunt minuta zc.per ordinē.Scribe iterū ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si haberes plures fractiones temporis.Que autē denominatio signorum z graduū zc.quartis vel tertijs zc.correspōdeat:patet per titulum superiorē in fronte tabule. Que vō fractio graduū correspondeat cuilibet fractioni temporum patet per titulum inferiorē in ꝑede tabule.Quo facto adde omnia ad inuicē incipiendo a subtiliori fractione.Et quotienscunqꝫ ex additione excreuerint.60. ponēda est pro eis vnitas in loco fractionis imediate grossioris. Et iste modus est seruādus in istis tabulis vsqꝫ ad signa:quia.60.gradus valent hic vnū signū: vt supra dictum est.z sex signa faciūt reuolutionē vnam. Et ideo si ex additione signoꝝ ad inuicē excrescant plura signa ꝙ̄ sex:subtrahe inde.6.quotiēs poteris: et residuū serua.z illud quod prouenit:est illud qđ queris de medio motu:z est propositū. ¶Huius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositū Ere Christi.1492.currēte Die.20.Junij.Hora.14.m̄.36.volo inuenire mediū motum Solis.Reduxi illud tempus ad 4̄ 3̄ 2̄ et 1̄ per primā huius.z est 4̄.2. 3̄ 31. 2̄.19. 1̄.19.Sed quia horas z minuta vltra diem cōsiderationis:videlicet hor̄.14.minuta.36.equatione dierum que in proposito est.m̄.14. 3̄.36.ab eis subtracta erunt hore.14.m̄.21. 2̄.24.Quas in minuta dierū z 2̄ zc.conuerto ꝑ quartā hui⁹.z erūt.m̄.35. 2̄.53. 3̄.20.Que scribo ad partē. Deinde qa operor per annos Christi: accipio radicē Solis incarnationis per.8.quam scribo.z est s̄.4.g̃.38.m̄.11. 2̄.0. 3̄.30. 4̄.28.Deinde in tabula medij motus Solis cū q̄rtis.2.sub quartis inuenio motū eis correspondentē edirecto.s.s̄.16.g̃.39.m̄.34. 2̄.38. 3̄.27. 4̄.42.Que scripta sub radice ingredior eodem modo cū tertijs.s.31.sub tertijs in eorū directo inuenio.s̄.33.g̃.18.m̄.8. 2̄.16. 3̄.58. 4̄.12. Que sic scripta sub radice:deinde cum secūdis.19.in directo eoꝝ sub secūdis inuenio g̃.18.m̄.33. 2̄.28. 3̄.12. 4̄.5.Que scripta vltimo cū primis in directo eorū

sub p̄mis inuenio.s̄.o.ḡ.18.m̄.43.2̄.38:3̄.12.4̄.49. Que sil'r scribo extra sub-
alijs ⁊c. Que singula addita ad inuicē sunt.s̄.1.ḡ.38.m̄.26.2̄.46.3̄.56.4̄.26
Et est medi⁹ motus Solis ad tēpus Ere ꝓposite ad meridianū Toleti. ¶ Sed
si fortassis velles hunc mediū motū Solis habuisse ad aliū meridianū: vtputa
Nuremberge: Uide distantiā longitudinis inter Nurembergā ⁊ Toletū.⁊ est
hora: 1.m̄.24. Quam quia Nuremberga est oriētalior Toleto: subtrahe ab ho-
ris ⁊ minutis tue ere.s.ho⁊.14.m̄.36. Deinde a residuo.s.horis.14.minutis.21.
secūdis.34.subtracta eq̄tione dierū vt supra. residuū est ho⁊.14.m̄.6.2̄.58. Cū
quo residuo.ipso in minuta dierū ⁊ 2̄ p quartā reducto oare:⁊ est videlꝫ 4̄.24.
3̄.31.2̄.19.1̄ 19..m̄ 17.2̄.58.⁊c. ¶ Hic volo te nō latere: ꝙ potes ī pricipio
cuiuslibet anni querere omnes medios motus:⁊ media argumēta Lune Vene
ris ⁊ Mercurij:⁊ illa ponere in vna cedula:⁊ tenere pro radice. tunc nō oportet
te intrare per totū illū annū nisi cum Secūdis ⁊ primis Minutis ⁊ 1̄ dierū:⁊c. si
forte habes.m̄.⁊ 2̄ dierū ⁊c. Et erit tibi alleuiatio magna operis ⁊c.

Propositio Decima.

EX tabulis Equationū cognita earum dispositione: ⁊ gene-
rali eorum modo introitus: equationes: hoc est centralia
puncta pro veris motib⁹ eliciendis ⁊c. extrahere. ¶ Dis-
positionē itaqꝫ tabularū eq̄tionū lineis numeri cōmunib⁹
signis ⁊ gradib⁹ centrorū ⁊ argumētoꝝ inseruiētib⁹ primo
ordine numeroꝝ positis sil'es eē fere in singulis cernimus.
Signa autē partim in superiori parte: hoc est in fronte su-
pra primā linearū lōgitudinaliū: q̄ est graduū: ⁊ q̄ descēdit
augmētando ponunt'. Partimqꝫ in inferiori parte: hoc est in pede supra secūdā
linearū lōgitudinaliū: q̄ sil'r est graduū: ⁊ q̄ ascēdit augmētādo inueniūt' posita.
In ceteris v̄o ordinib⁹ numeroꝝ: vt videri potest in titulis iuxta exigentiā dissi
milis est eoꝝ dispositio. Et vt particulari⁹ rem intelligam⁹: in tabula equationū
octaue sphere tres solū tabelle cū totidē lineis numeri sunt descripte. Equatiōes
eni correspōdētes edirecto tm̄ ad quartā sunt circuli: hoc ē signū vnū ⁊ dimidiū
phisicū. Tabelle tm̄ ille ⁊ equatiōes signis oib⁹ sex phisicis accōmodent': vt de nu-
mero signorū ibi apparentiū apparet. In sup̄iori eni parte supra lineas numeri
signa numero.o.1.3.4.ponunt'. In inferiori v̄o parte signa descripta numero.1.
2.4.5.inueniunt'. Sub quib⁹ descēdendo vel ascēdendo edirecto graduū linea-
rū numeri equationes cū differētijs suis correspōdentib⁹ ponent': vt ad sensum
in tabellis apparet. In tabula autem equationum Solis Lune ⁊ planetarū sex
ponunt' tabelle partiales: que in vna medietate zodiaci sunt extense: habētes sin
gule lineas binas lōgitudinales graduū cū signis.⁊ in frōte supra p̄mā linearū lō
gitudinaliū numero aut.o.aut.1.3.aut.4.⁊ in pede supra secundā linearū lōgitu
dinalium numero aut.3.aut.4.aut.5. Et ex opposito graduū equationes semper
scribunt'. In Sole Argumenti tantū. In Luna vero ⁊ planetis equatio Centri:
Minuta proportionalia. In Luna iterum Diuersitas diametri. In reliquis

longitudines z longiores z propiores z Equatio argumēti positi inuenientur. Differētie item equationū: que nō aliud sunt nisi excessus maioris equationis ad minorē supra lineas inscribunt. Circa has equatiōes tā supra ꝙ̄ infra tituli Adde, vel Minue inscribūt. Et circa dr̄as A additionē designās: vel M minutionē denotās infra aut supra scḋm ꝙ cōuenit positi intuent. ¶ Aniaduertēdū tn̄ hic: ꝙ qn̄ in tabulis equationū occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in superiori ꝙ̄ in inferiori margine ponunt due lr̄e vel A z M vel M z A sic ꝙ vna posita est supra aliā. Quarū superior vel exterior respicit equationes et differētias que sunt supra paragraphū. Et inferior sir̄ vel interior respicit eq̄tiones z differētias que sunt sub paragrapho in vtroqз margine. Et hec est dispositio tabularū equationū generalis. ¶ Modus autē generalis introitus in tabulas equationū est cū signis z gradibus cētri vel argumēti inuenti: vt propositio ꝓpria inferi⁹ proxio loco suo docet. Si ergo in quacūqз tabula signum cum quo intras repertū sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum q̄ intras accipiunt in prima linearū lōgitudinaliū descēdēdo. z ex directo eiusdē gradus versus dextrū si fuerit centrū equatio centri: z minuta proportionalia. Si v̊o fuerit argumentū: equatio argumēti z diuersitas diametri: vel aliq̄ longitudinū accipiunt. quas equationes cū titulis Adde vel Minue sibi suprapositis extra scribe ad partē. Deinde differentiā accipies: si vltra gradus habueris minuta zc̄. q̄ imediate scribit in linea proximo sequēti edirecto. Et considere tur lr̄a scripta supra differentiā in superiori margine. Et eadem littera si fuerit A significat ꝙ pars proportionalis ex ductura inuēta sit addenda equationi accepte. Si v̊o fuerit M significat ꝙ pars proportionalis sit subtrahēda ab equatiōe. Si autē signū cum quo intrat sit in margine inferiori: tunc gradus signi accipiunt in secunda linearū longitudinaliū ascēdendo. z iterū ex directo eiusdē gradus versus dextrū accipit equatio centri vel argumēti zc̄. vt supra. que scribit sir̄ extra ad partē vna cum titulo Adde vel Minue sibi suprapo sita. Deinde accipit si vltra gradus fuerint minuta zc. differētia q̄ imediate sequit in linea ascēdendo. z cōsiderat littera scripta sub differētia in margine inferiori. q̄ littera scribit extra circa differentiā. Et eadē littera si fuerit A significat ꝙ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addēda equationi accepte. Si fuerit M significat ꝙ sit minuenda z vtroqз istoꝝ modoꝝ ꝓueīt eq̄tio eq̄ta siue vera Que addit vl' subtrahit a medio motu ꝑut īferi⁹ ī trib⁹ ꝓpositiōib⁹ ꝑcipit

Propositio Undecima.

Ucturam autē vel modū ducendi vnū numerū in aliū: pro parte ꝓportionali inueniēda subiungere. ¶ Animaduertēdū: ꝙ arcus omnis quo mediāte alius arcus inuenit: vt plurimū Centrū vl' Argumentū nominat: z tm̄ signa z grad⁹ cōtinet. Et illud qḋ mediantibus illis arcubus inuenit in tabulis: cōmuni nomīe appellari potest Equatio. Cū ergo habuerз aliquē arcū cū quo erit intrādū ad tabulas ad acci

piendum equationē ₹c.₹ in eo fuerint vltrā signa ₹ gradus minuta ₹ 2ᵃ ₹ ceterē fractiones. Si fractiones ille non fuerint diuersaꝝ denominationū: accipiant ipsemet fractiones vt iacent. Sed si fractiones iste fuerit diuersarū denominationū: reducere oportet eas ad denominationē minoris fractionis ₹ eiusdē denominationis. ₹ vocent primus numerus. Silr si differentie accepte fractiones non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones ꝑut iacent. Si vo fractiones ille fuerint diuersarū denominationū: oportet etiam eas reducere ad denominationē minoris fractionis ₹ eiusdem denominationis. ₹ vocentur secūdus numerus. Tunc multiplica hunc secūdū numerū per primū. ₹ illud quod ex tali multiplicatione ꝓuenerit: est ꝑs proportionalis quesita. Quam nota cum eius denominatione: quoniā tale ꝓductū denominat a numero resultante ex additione numeri denominātis fractiones primi numeri: cum numero denominātē fractiones secundi numeri: Ut verbi gra: Si numerus denominās fractiones primi numeri fuerit numerus binarius: eo ꝙ tales fractiones fuerāt 2ᵃ. et per simile numerus denominās fractiones secundi numeri fuerit etiā numerus binarius. tunc numerus ꝓductus ex multiplicatione primi numeri p secundū erit 4ᵃ. quoniā aggregādo duo cum duobus que denomināt fractiones primi ₹ secundi numeri: ꝓueniūt. 4. Et si vnus duoꝝ denominatoꝝ fuerit binarius numerus: ₹ alter vnitas: ꝓductū erit 3ᵃ. Et si ambo fuerit vnitas: ꝓductū erit 2ᵃ. Et si vnᵒ fuerit binarius: ₹ alter ternarius: ꝓductū erit qnta. ₹ sic de alijs Et si ista pars proportionalis fit minus. 60. ipsā accipe vt iacet. Si vo fuerit 60 vel plus: reduc totū ad grossiores fractiones tibi possibiles: diuidendo per. 60. Exempli grā: Uolo sumere partē proportionalē de. 20. scdm proportionē de. 60 ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnū numerū qui se habeat in eadem proportione ad 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaqꝫ. 60. primus. 12 secundus tertiᵒ autē. 20. multiplico. 20. in. 12. ₹ sunt. 240. que diuido per. 60. et proueniūt 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiqꝫ quinta pars. Silr in omnibᵒ alijs ages. ¶ Ex tabulis autē in quibus differētie scripte non apparent cum titulis: vt fit preter in equationū tabulis: ceteris fere omnibus: differētia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signoꝝ ₹ graduū: querēdo in lineis numeri numerū consimilē. ₹ equationē quā inuenies in directo existentē scribe extra ad partē. Postea vo si habueris aliquas fractiōes in arcu cum quo intrasti prius vltra signa ₹ gradus: tunc cum vno gradu addito ad arcū cum quo prius intrasti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterū equationē in directo existentē sicut prius. Et tunc minorē equationē a maiori subtrahe. ₹ illud quod remanet est differētia. De qua si partē proportionalem acceperis vt supra: eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secunda. vel subtrahe eam a prima equatione: si fuerit maior ꝙ̄ secunda. ₹ quod post subtractionē vel additionē ꝓuenerit: est equatio precisa. ¶ Itē si in arcu aliq intrādo habueris. s̄. o. ḡ. o. sed fractiones tm̄. tunc istas fractiones p equationē acceptā in directo vnius gradus: ₹ nihil in signis vtrisqꝫ ad idem genᵒ prius reductis. ₹ deinde ꝓducto diuiso per. 60. vt dicit: habebit equatio. que deinde ab equatione existēte in directo. s̄. o. ḡ. o. seu. s̄. 5. ḡ. 59. subtrahat. ₹ erit equatio tui

propositi. Post hac parte proportionali inuēta addimus eā vel subtrahimꝰ ab equatione ꝑut lr̄a A vel M iuxta scripta admonet. tunc resultabit equatio eq̄ta et vera. ¶ Sed ad multiplicē laborē multiplicatiōis ꝛ diuisionis huiusmodi vt supra euitandā: que multotiēs in huiusmodi equationibꝰ tā planetarū ꝙ̄ ecliptiū euenire solet: cōposita est tabula ꝓportionalꝭ: ꝛ his tabulꝭ inserta. Que tabula numero sexagenario tā ī margine suꝑiori trāsuersaliṫ: ꝙ̄ a latere descēdēdo extēdiṫ. Cuiꝰ vsus talꝭ ē. Quere vnū numeroꝝ de quo partē proportionalē vis haberꝭ scd̄m proportionē ad. 60. s. dr̄am ī capite tabule ꝛ alterū. s. arcꝰ fractionē ī latere tabule eiusdē. ꝛ qd̄ inuenerꝭ ī angulo cōi: erit proportio q̄sita: ea cōditione: vt numerꝰ anguli ī spaciolo dextro ꝯtētꝰ ē istiꝰ proportiōis quā denoīatores silꝭ iūcti: vt supra iam dixi constituūt seu producūt. ꝛ nūerꝰ in spaciolo sinistro erit ꝓxime minutie maior. Si aūt in alterutro fuerint diuerse fractiōes: cū qualibet diuisim cū reliq̄ intres. ꝛ qd̄ inuenies aggreges: q̊dlibet. s. ad suū genꝰ. Si aūt in vtroq̄ȝ sint diuerse fractiones: cū q̄libet vniꝰ: ꝛ cū qualibet alteriꝰ seorsum intres. ꝛ fac vt priꝰ. ꝛ resultat tūc scd̄m denoīationē propositū. ¶ Exēpli grā: Uolo ex tabula proportiōis partē proportionalē sumere cū arci minutꝭ 24. secūdis. 36. ꝛc̄. de. 60. ad differētiā. m̄. 2. 2̈. 24. Quero primo minuta differētie. s. 2. in margine superiori in linea trāsuersali: ꝛ minuta que habui in arcu vltra gradus. s. 24 ī linea a latere versus sinistrā. ꝛ inuenio in angulo cōi numerū: q est. m̄. 0. 2̈. 48. Deinde iterū quero minuta illa. 2 in suꝑiori margine: ꝛ 2̈ arcus. s. 36. in latere. ꝛ in angulo cōi iuenio numerū: q est. m̄. 1. 2̈. 12. Demū silꝛ q̄ro 2̈. 24 differētie in suꝑiori margine: ꝛ. m̄. 24. arcus in latere. ꝛ numerꝰ ī angulo cōi: est 2̈. 9. 3̈. 36. Deinde iterū illa. 2̈. 24 q̄ro in suꝑiori margine vt prius: ꝛ 2̈. 36. ī latere. ꝛ inuenio in angulo cōi numerū: q est. 3̈. 14. 4̈. 24. Que si collocenṫ quodlibȝ sub suo genere: ꝛ deinde silꝭ addentur: erit pars proportionalꝭ inuēta istud. s. m̄. 21. 2̈. 50. 3̈. 24. 4̈. 0. Quā adde vel subtrahe ab equatione: vt dicitur in propositionibus. Et sic de singulis ꝛc̄. ¶ Item notandū: ꝙ̄ pars proportionalis intelligiṫ accipienda q̄ñcunq̄ȝ in propositione aliqua dicaṫ: si opus est: siue precipiaṫ intrandū cū duplici introitu. Denominationes autē et variationes fractionū in ductura ꝑ tabulā proportionū in tabella hic apposita patebūt liq̄dissime.

¶ Tabella denoīationū fractionū

Numerus ducēdꝰ.	ductꝰ.
g̈·ꝑ g̈·	g̈· g̈·
g̈·ꝑ m̄.	g̈·m̄.
g̈·ꝑ 2̈.	m̄. 2̈.
g̈·ꝑ 3̈.	2̈·3̈.
g̈·ꝑ 4̈·	3̈·4̈
m̄·ꝑ m̄.	m̄. 2̈.
m̄·ꝑ 2̈·	2̈ 3̈.
m̄. ꝑ 3̈	3̈·4̈.
m̄ ꝑ 4̈·	4̈· 5.
2̈·ꝑ 2̈·	3̈·4̈.
2̈·ꝑ 3̈·	4̈· 5.
2̈·ꝑ 4̈·	5. 6.
3̈ ꝑ 3̈.	5· 6.
3̈·ꝑ 4̈.	6. 7.
4̈·ꝑ 4̈·	7. 8.

Propositio Duodecima.

Otū Augis cōis: ex q̄ aux propria Solꝭ ꝛ Mercurij Martis Jouis ꝛ Saturni elicitur: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

¶ Sciēdū ꝙ̄ ad habēdū motus augiū tabulis duabus indigemꝰ. s. tabula augiū ꝛ stellarū fixarū: q̄ est tabula motꝰ cōtinui. ꝛ tabula medij motus accessus ꝛ recessus: qm̄ motꝰ ille

ex duplici motu componit.s.motu cōtinuo: et motu accessus et recessus. Et dicit Aux cōis: quoniā cū cuiuslibet planete auge cōicat: vt inferius patebit: similiter et cum stellis fixis. ¶ Cū igit augē cōmunē ad aliquā eram inuenire volueris: primo eram constitue per primā. Secundo mediū motū augiū et stellarū fixarū illius ere non accepta radice inuenias: p.9. et nota ad partē. Tertio radicē accessus et recessus octa. sphere p.8. accipe quā etiā scribe extra. Quarto cū signis et gdibus que in medio motu octaue sphere habes. in tabulā eqtionū eiusdē octaue sphe-re intrabis. et equationē pro signis et gdibus accipe. quā nota extra. et scribe circa eā Adde vel Minue: vt in titulis suis videbis. Quinto si opus ē differētiā equa-tionis accipe. et circa eam scribe A vel M vt in titulis circa equationē videbis. Sexto partē proportionalē iuxta modū in canone vel propositione precedenti dictum inquire ducendo differentiā in residuū numeri. Quam partem propor-tionalē adde vel subtrahe iuxta admonitionē litterarū circa eam: ab equatione prius accepta. et exibit equatio equata vel vera. Ultimo eandem equationem equatā siue verā adde vel subtrahe a motu augiū et stellarū fixarū prius accepto prout titulus docebit. et quod post additionē vel subtractionē peruenerit Aux cō-munis vocabitur. Et est propositum.

Propositio Tertiadcima

Era loca stellarū fixarū ad quodcūqz tps volueris per tabulas tā in lōgitudine q̄ī latitudie ineuenire: et magnitudinē earū cognoscē. ¶ Nota q stelle fixe quarū loca per astronomos attendunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in.48. imaginibus celi Que signa seu figure seu constellatiōes vocant. ¶ Harū igit 1022. stellarū ad aliquā erā si volueris inuenire loca: necesse est vt scias prima loca earū verificata ad aliqd tps tibi notū. Et fuerunt loca earum vltimo verificata per Alfonsum Anno Christi. 1251. mē-ses. 5. Si itaqz loca earum ad quodcūqz tempus aliud verificare volueris: pre-scribe primo augem cōmunē ad tempus ere Alfonsi: ad quam nunc stellas hic habes verificatas. Et ipsa est Signū. 0. gradus. 17. minuta. 15. 2. 34. Post repe ries augem communē ad tempus aliud: ad quod ipsas verificare velis. et ab ea subtrahe augem cōmunē prescriptam. et hoc si tempus ad quod stellas verifica-re vis fuerit post annū. 1251. menses. 5. Uel subtrahe ab ipsa auge prescripta: si tempus tale precesserit annū dñi. 1251. meñ. 5. et quod post subtractionē manet erit motus stellarū fixarū in tempore quod est inter annū Christi. 1251. meñ. 5. et ipsum annū seu eram ad quam eas stellas verificare volueris. Hunc igit motū adde ad locum cuiuslibet stelle positū in tabulis istis si tempus tue verifi-cationis sequitur annū ere Alfonsi. vel ipsum subtrahe a loco cuiuslibet stelle in his tabulis posito: si tps tue cōsiderationis pcesserit. et hoc intellige de locis earū in lōgitudine. et habebis ipsarū loca i lōgitudine vificata ad tps ad qd volebas.

¶ Si autē vera loca stellarū vt supra aliter ⁊ ꝑ eram Alfonsi inuenire velis: Subtrahe eram Alfonsi ab era tue considerationis. ⁊ cum eo quod post subtra/ctionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint quarte: ingredere tabulā medij motus Augiū ⁊ stellarū fixarū non accepta ra/dice. Sin tertie: cum tertijs. ⁊ sic de reliquis. ⁊ quod ꝓuenit singulis simul addi/tis: serua ad partē. Postea in tabella radicū motus octaue sphere accipe radicē Alfonsi: ⁊ eam scribe extra. ⁊ accipe illud etiam quod inscribitur statim in ꝓxima linea sequenti post radicē illā. s. equationē in directo inscriptionis Eius motus est: que est equatio que fuit tūc temporis. Quā equationē serua. Qua sic serua/ta: ad eram a tempore Alfonsi vsq₃ ad tempus tue considerationis quere mediū motū accessus ⁊ recessus ⁊c. per. 9. quē adde cum radice Alfonsi prius seruata. et cum illo quod ꝓuenit in signis ⁊ gradibus: intra tabulam equationū motus accessus ⁊ recessus: ⁊ quere equationē: sicut dictū fuit i. 12. s. propositiōe motus augiū ⁊c. Qua habita subtrahe equationē quā seruasti. s. illam que tempore Al/fonsi fuit: ab equatione nūc inuēta. ⁊ illud quod remanet: est differētia inter eq̄/tionem que fuit tempore Alfonsi: ⁊ illam que fuit tempore considerationis tue. Quam differentiā adde ad motū Augiū ⁊ stellarū fixarū prius seruatā. ⁊ quod post additionē ꝓuenerit adde loco cuiuslibet stelle fixe tēpore Alfonsi. et quod ꝓuenerit: erit locus eius hora ⁊ tp̄e considerationis tue. Et habes propositum.

¶ Gradus vo ⁊ minuta latitudinis stellarū non mutabis. Latitudines enī earū īuariate manēt: nisi q̄d minime sensibilitatis ꝯsequenter trepidatōis motu. Partē latitudinis cognosces ꝑ titulū suū septentrionalē: qui est lr̄a. S. aut meridionalē qui est lr̄a. M. Magnitudinē autē intelliges ꝑ nūeros in vltima linea versus dextrā positos. Distincte nāq₃ sunt stelle de quibꝰ ꝯsideratio potuit eē in sex or/dines. Quarū prime sunt maiores: deinde pauco minores: ⁊ post iterū minores. sic vsq₃ ad sextam ordinationē. Ubi igitur inuenies in eadem linea. 1. significat q̄ talis stella est de prima magnitudine. vbi vo. 2. de secūda. vbi aūt. 3. erit de ter/tia. ⁊ sic consequenter. Exemplū ꝑ temetipsum si nō penitus ebes es faciliter po/tes constituere ⁊c.

Propositio Quartadecima

Augem propriam Solis qua eius argumētū inuenitur: Augē q₃ propriā Mercurij Martis Jouis ⁊ Saturni: qua nos eorū centra cognoscimꝰ: per q̄ facile inuenire. ¶ Unde si habere volueris augem propriā cuiuscū q₃ planete: augē istā cōmunē ꝑ precedētē inuentā ad augē planete quā inuenies in paruis tabellis augiū ī tabula radicū adde: ⁊ aux ꝓpria illiꝰ planete ha/bebitur.

Propositio Quintadecima.

Argumenta media ⁊ Centra media omniū planetarū: quibus equatiōes ⁊c. in tabulis eq̄tionū cognoscentur inuenire. ¶ Ad habēdū primo argumentū Solis: subtrahe augē propriā eiꝰ a suo medio motu. ⁊ ꝓductū erit argumentū Solis. ¶ Ad ha/bēdū cētrū mediū Lune: mediū motū Solis tue ere subtrahe

a medio motu Lune eiusdē ere. ꝛ qđ remanet post subtractionē dupla. ꝛ hoc duplatū erit centrū mediū Lune. ¶ Centrū Ueneris semꝑ est argumentū Solis ¶ Cētrū mediū ī Mercurio Marte Joue ꝛ Saturno si vis hēre: subtrahe augē. cuiusuis istoꝝ a suo medio motu. ꝛ ꝑductū erit centrū mediū eiꝰ. ¶ Argumēta media Ueneris ꝛ Mercurij atqꝫ Lune sumunt cū proprijs tabul' ꝑ modū illū ꝙ dictū est in ꝑpōne. 9. de medijs motibus inueniēdis. ¶ Ad habendū autē argumentū mediū cuiusuis triū supioꝝ: videlicet Martis Jouis ꝛ Saturni: mediū motū eiusdē planete ere proposite subtrahe a medio motu Solis ere eiusdem. ꝛ productum erit argumentū medium talis planete. Hoc quia facile est intellectu supersedemus exemplis.

Propositio Sextadecima.

Erum motū Solis ꝑ tabulas inuenire. ¶ Inueniat primo ad eram propositā medius motus Solis ꝑ. 9. ꝛ ipsum scribendo ad partē serua. Secundo scias argumentū eius ꝑ. 15. Tertio cū argumēto illo intra tabulam equationū Solis. ꝛ equationē in directo existentē cum sua differētia accipies: circa ea scribendo titulos Adde vel Minue prout tabula admonet. Quarto partē ꝓportionalē inqre si opus ē ꝑ. 11. Demū parte proportionali inuēta: eā adde vel subtrahe ab equatione argumēti iuxta tituloꝝ designationē. ꝛ quod post augmentū vel diminutionē ꝓuenerit: est equatio Sol' equata ꝛ vera. Quito ꝛ vltimo eandē eq̄tionē iuxta titulorū. s. Adde vl' Minue circa equationē conscriptoꝝ denotationē: adde vel subtrahe a medio motu superius inuēto ꝛseruato. ꝛ quod post augmentū vel diminutionem prouenerit: erit verus locus Solis ad eram propositam in zodiaco.

Propositio Decimaseptima.

Erum locū Lune ꝑ tabulas inuenire. ¶ Inueniat ꝑmo ad erā propositā mediꝰ motus Lune ꝑ. 9. ꝛ cētrū Lune ꝑ. 15. ꝛ argumentū eiꝰ mediū ꝑ eandē. ꝛ scribe vnūquodqꝫ ꝑ se seorsūꝫ: et serua ad partē. Secūdo cum cētro Lune medio tabulam equationū Lune ingredere: ꝛ eius simile ī lineis numeri q̄re. et accipe quod in eius directo inueneris de equatione cētri. et circa ipsā: tituloꝝ denōtionē: videlꝫ Adde vel Minue scriptā ꝯsidera. similr differētiā cū suis lrīs A vel M annotādo accipies. ꝛ vnūquodqꝫ ꝑ se seorsum scribe. Uide etiā ibidē. s. vbi intrasti cū cētro Lune minuta proportionalia q̄ sūt ī directo: ꝛ ipsa serua vna cū eoꝝ differētia ꝛ litterā tituloꝝ. s. A vl' M. Tertio si aliqd vtrorūqꝫ istoꝝ in differētia inueneris: queres partē proportionalē: ꝛ fac exinde ꝛ equationē cētri ꝛ minuta proportionalia equata vel vera ꝑ. 11. Si aūt nō erit in differētia aliqd in his: tūc qcqd accepti inueneris vt iacet scribe extra: ꝛ serua ad partē cū suis litteris tituli. Quarto eādē equationē cen

tri iam equatam iuxta exigentiam tituli adde vel subtrahe a medio argumento Lune. & erit argumentũ equatũ siue verum. Quinto cum argumẽto illo equato intra easdem tabulas equationũ: & eius simile in lineis numeri quere: & accipe qđ in eius directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuis: & si opus ẽ cũ sua diã & litterarũ titulis. & partem proportionalem per. 11. inuentam iuxta litterarum designationẽ adde vel minue. & erit diuersitas vera siue equata diametri. De qua diuersitate diametri ĩuenta: & per minuta ꝓportionalia prius ad partem seruata: partem iterum proportionalẽ inquire per. 11. ponendo videlicz minuta proportionalia inferius: & diuersitatẽ diametri superiꝰ. & prouenit pars proportionalis. quam serua iterum ad partem. Sexto cum eodem argumento vero ĩ eadẽ tabula equationũ Lune in directo existentẽ accipe equationẽ argumenti cũ eius differẽtia si opus ẽ. circa que scribe titulorũ notã. s. Adde vel Minue: prout tabella te docebit. Deinde parte proportionali si opꝰ erat inuenta p 11 prouenit equatio argumẽti equata siue vera. que equatio primo examinata appellatur. Septimo huic equatiõi ꝓmo exaĩate: diuersitati diãmetri partẽ proportionalẽ iam superiꝰ seruatã adde: & prouenit equatio argumẽti. q̃ equatio secundo examinata appellatur. ¶ Hic nõ pigriter notande sunt cautele tres. Prima: ꝙ si cum centro Lune inueneris in minutis proportionalibꝰ. m̃. o. & . o. tunc non est opꝰ querere partẽ proportionalem. neqꝫ est necesse vt diuersitas diametri inquiratur. Nam tunc equatio primo examinata erit equatio secũdo examinata. Secunda: habitis minutis proportionalibus: & seruatis ad partem: si demũ cũ argumento vero inueneris in diuersitate diametri g̃. o. & differentia. o. tunc minuta proportionalia nullius operis erunt. neqꝫ necessarium est querere partem proportionalez cum diuersitate diametri. sed equatio primo examinata erit iterum equatio secundo examinata. Tertia: ꝙ si contigerit. 60. in minutis proportionalibus prouenire: & . o. in differẽtia. tunc iterum non est necessarium per minuta proportionalia querere partem proportionalem cum diuersitate diametri Sed pars proportionalis tũc querenda: est ipsamet diuersitas diametri. Que tũc tota additur equationi primo examinate: vt fiat equatio argumẽti secundo examinata. Octauo equationẽ hanc argumenti secundo examinatã adde vel subtrahe scđm ꝙ titulus equationis exposcit: a medio motu Lune modo supra dicto inuẽto & seruato ad partem. & quod prouenit: est verus locus siue verus motus Lune ad erã propositã in Zodiaco. ¶ Hic notãdũ generale p̃nti plibꝰ qꝫ ꝓcedẽtibꝰ & sequẽtibꝰ propositiõibꝰ: ꝙ q̃n cũ motu aliq: vt cẽtro vl' argumẽto ĩ tabulas equationũ ĩtrare debemꝰ: & fuerit aliqd ĩ signis: & . o. ĩ g̃dibꝰ. & signa illa in ꝑte supiori tabule eẽnt sigñta: resoluẽdũ ẽ vnũ signoꝝ ĩ. 60. g̃dꝰ. & ĩtrãdũ ẽ cũ signis residuis & 60. g̃. ĩ tabulas equationũ. Signa ãt si ĩ tabula deorsũ locẽt veluti signa & . g̃. illiꝰ motꝰ cũ quo intrat nobis deseruant: intrandũ est.

Propositio Decimaoctaua.

Erum locum Veneris & Mercurij: ac Martis Jouis & Saturni per tabulas inuenire. ¶ Inueniatur primo medius

motus cuiusuis planete ad eram propositam cuius verum motum desideras: per. 9. Deinde queratur centrum medium eius. Similiter et eius planete quere argumentum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad partem Secundo cum centro medio planete tabulam eiusdē planete ingredere: querē do simile in lineis numeri. et quod in eius directo inueneris de equatione centri extra per se nota cum sua dīa etc. si opus fuerit. cum qua partem proportionalem inquire per. 11. Et eandem partem proportioualem inuentam iuxta titulorum A vel M significationē adde vel subtrahe ab equatione centri quam ex tabula cepisti. et erit equatio centri equata siue vera. Tertio equationem hanc eandem centri equatam: si circa eam scriptū fuerit Adde: eam adde centro medio: et subtrahe eam ab argumēto medio. Si vero circa eam scriptum fuerit Minue: ipsam a centro medio subtrahe: et adde eam argumento medio. et habebis vtrūqz equatum. s. centrum et argumentum. Et serua equationem hanc centri: quia inferius ea indigebis: ad partē cū suo titulo. s. Adde vel Minue. Quarto cum centro equato eandem tabulam equationū ingredere querendo simile in lineis numeri. et minuta proportionalia in directa inuenta extra per se nota cum sua differentia. si ē op⁹: et fac partē proportionalē per. 11. et iuxta titulorū exigentiā eā adde vel subtrahe: et habebis minuta proportionalia equata. et deinde scribe ea ad partē: cū titulo. s. Longiora suprapositio vel Propiora: prout tabula docet. Quarto cum argumento equato eodem modo intra eandem tabulam. et querendo simile in lineis numeri: quod in directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuis in altera longitudinū cum sua dīa si est op⁹ accipe. Si enim supra minuta proportionalia supra seruata scriptum fuerit Lōgiora: tunc cape diuersitatē diametri sub longitudine longiori. Si aūt super ea scriptū fuerit Propiora: tunc cape eā sub longitudie propiori. et similit̄ si op⁹ erit cape semp suas dīas. et per. 11. fac partem proportionalē: et habebis diuersitatē diametri equatam vt supra. Et diuersitate diametri equata inuenta cum minutis proportionalibus ad partem seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem proportionalē quam serua ad partem. et scribe circa ipsam M si diuersitas diametri accepta est sub longitudine longiori. vel scribe circa ipsam A si ipsa accepta est sub lōgitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in Mercurio propter minuta proportionalia sua: que variantur in longitudine propiori. Sed ista variatio minutorū proportionaliū non facit diuersitatem in opere: dūmodo aspiciatur titulus minutorū proportionaliū: vtrum sint in longitudine longiori vel propinqori. Deiñ hanc partē proportionalē serua ad partē. Sexto iterum cum argumento equato eodem modo in eadem tabula equationū in directo existentē accipe equationē argumenti cum sua dīa. si ē op⁹ Deinde parte proportionali per. 11. accepta: ipsam fac equatam vel veram: et exibit equatio argumenti. que vocatur vt in Luna equatio argumenti primo examinata. Septimo equationi huic. s. primo examinate diuersitatis diametri partem proportionalem superius seruatam: si circa eam litterā A inuenit̄ adde. vel ab ea subtrahe: si circa eā lrā M inuenit̄. et qđ post additionē vel subtractionē ꝓuenit erit

equatio argumēti. q̄ dicit̄ sic equatio argumēti secūdo examinata. circa quā titulū Adde vel Minue: vt in tabula vides nota. ꝛ ipsam scribe ad partē. Octauo equationes vtrasq̄. s. equationē centri sup̄ius seruatā ad partē cū suo titulo: et equationē argumēti istā secūdo examinatā cum suo titulo considera. Et si circa vtrasq̄ scriptum est Adde: adde eas simul: ꝛ totum addas medio motui planete. Et si sup̄ vtrasq̄ scribatur Minue: tunc iunge eas simul: ꝛ totum minue a medio motu planete. Et si circa vnam scriptū fuerit Adde: ꝛ circa aliam Minue: tunc minue minorem a maiori: ꝛ residuū iuxta ꝙ titulus Adde vel Minue circa maiorē equationē scriptus exposcit: adde vel subtrahe a medio motu planete. ꝛ qđ post augmentū vel diminutionē ꝓuenerit: est verus locus planete ī zodiaco. ¶ Notādū est ꝙ in ista ꝓpōne ꝛ in reliqs: q nō curaret magnā p̄cisionē: posset isto modo equare: Quia posset videre vtrū in centro vel argumēto vltra. s. ꝛ. g. essent aliqua minuta. ꝛ si eēnt. 30. vel plura q̄p. 30. posset pro eis addere vnū gradū cū gradibus cētri vel argumēti. ꝛ si essent pauciora q̄p. 30. de eis nō curaret ꝛ sic cū vno introitu haberet equationē: nec oporteret q̄rere partē proportionalē. ꝛ esset opatio satis p̄cisa ad sciēdū ī q̄ gradu est planeta in zodiaco. ¶ Preterea hic ꝛ aliud generale reliqs est notādū diligentissime. Sepius eni tibi occurret ī opatiōe: ꝙ q̄tiēscūq̄ p̄cipit̄ ī propositiōe subtrahere talē numeꝝ a tali sine cōditione: necesse est semp̄ subtrahere: siue ille numerus a q̄ fit subtractio sit maior siue minor illo q debet subtrahi. q̄n si ille nūerus a q̄ debet fieri subtractio sit minor: addenda sunt sex signa: ꝛ postea facienda est subtractio. Sunt eni sex signa vna circuli reuolutio.

Propositio Decimanona

Lanetarū passiones īuenire. ¶ Ex tabula quecūq̄ tabulas motus planetaꝝ singulos sequēs: passiones planetarū facile cognosces eius dispositiōe p̄cognita Tabulaꝝ igit̄ istaꝝ p̄ma ē Lune: q̄ tabula latitudīs Lune intitulat̄. Cuius dispositio ē: vt ī capite ꝛ in pede tabule trāsuersaliter signa cōmunia: in latere duplices lineas numeri graduū descēdentiū ꝛ ascēdentiū: inseruiētes signis continet: in quoꝝ directo latitudo Lune ponit̄. ¶ Reliquarum autē tabularū q̄libet quattuor cōtinet tabellas. Quarū p̄ma semp̄ inseruit ortui et occasui: apparitioni et occultationi illius planete cuius ibidem est inscriptio. Secūda eius directioni et retrogradationi et stationi. Tertia eius diuerso motui in vno die. Quarta eius latitudini ab ecliptica: oēs vnis lineis numeri accomodent̄. Quas tituloꝝ inscriptiōes explanāt. Quarū vsus est iste vt ordine seq̄t̄: passione tarditatꝭ ꝛ velocitatꝭ motus Lune: quia sine tabula accipit̄ primo hic interserta.

Tarditatē vel velocitatē Lune inuenire. ¶ Luna nō dicit̄ neq̄ directa neq̄ retrograda: sed cursu velox tarda vel equalis. ¶ Utrū autē sit cursu suo velox vel tarda vel equalis: Aspicias argumentū Lune equatum. siue verum: ꝙ si ipsum fuerit minus vno signo cum dimidio: vel plus. quattuor. cum dimidio: erit cursu tarda.

Si v̄o fuerit plus vno signo cum dimidio: et minus quattuor cum dimidio: erit cursu velox. Si aūt fuerit p̄scise vnū signū cum dimidio: vel p̄scise quattuor cum dimidio: erit cursu equalis. Potest etiā hoc idem aliter scire: videlicet habito motu Lune vero: queras verum locū eius ad vnam diem plus: et subtrahe minorē de maiori: et numerus remanens si equabit. g̃. 13. et. m̄. 11. equalis cursu dicet. Si v̄o minor: tarda. et de quanto maior: de tanto velocior. et de quanto minor: de tanto tardior erit.

Propositio Decima nona

Atitudinē Lune per tabulas inuenire. ¶ Latitudinē Lune quia p̄ Argumentū latitudinis Lune inuenit: et Argumentū latitudinis Lune habet per verum locum Capitis draconis Lune: Jccirco de ipsis hic primo ponemus propositiones.

VErū locū Capitis et Caude draconis Lune inuenire. ¶ Mediū motū capitis Lune inuentū per nonā huius ad Eram propositā: subtrahe de signis. 6. et residuū erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Caude draconis Lune in zodiaco.

VErum argumentū latitudinis Lune inuenire. ¶ Uero loco Lune per. 13. huius inuento ab eodē subtrahe verū locū Capitis draconis. Uel aliter: Uero loco Lune adde mediū motum Capitis draconis. et vtroq̄ modo habebis Argumentū latitudinis Lune verum siue equatum.

Atitudinē igit̄ Lune si velis: Jngredere cum Argumēto latitudinis Lune h̄ modo. Resolue argumentū latitudinis Lune in signa cōia. Et si in argumento illo fuerit ab vno gradu vsq̄ ad sex signa cōmunia: tunc intrabis a superiori parte cum numero signoꝝ perfectoꝝ. Et cum g̃. in linea graduū descendente vsq̄ ad. 30. et in angulo cōmuni terminā̄te lineā in qua accepisti g̃. et lineam in qua accepisti numerū signoꝝ: inuenies Latitudinē Lune scriptā p̄ g̃. m̄. et. 2̄. Et si in Argumento sint plura signa q̄. 6. tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam graduū que ascēdit ab vno vsq̄ ad. 29. et in angulo cōmuni terminā̄te lineā in qua accepisti gradū: et lineam in qua accepisti numerū signoꝝ: inuenies latitudinē Lune scriptam per g̃. m̄. et. 2̄. Et hoc semper cum parte proportionali: si oportet. ¶ Que Latitudo erit septētrionalis ascēdens: si argumentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa phisica fuerit min⁹ vno signo cum dimidio. Eritq̄ septētrionalis descendens: si erit plus. 1. signo: et minus. 3. Si v̄o fuerit plus. 3. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascēdens. Si autē fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis descēdēs. Si autē argumentū equatū fuerit Signū. 0. siue. 6. p̄scise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa p̄scise: tūc erit descēsus sine latitudine. et esset tunc p̄scise in Cauda draconis. Si v̄o dictū argumētū

fuerit prescise vnius signi cũ dimidio: tũc Luna habebit latitudinẽ septentriona-
lem. ⁊ potest tunc appellari Ascensus ⁊ Descensus. Ascensus quidẽ respectu la-
titudinis imediate precedẽtis. sed Descensus respectu latitudinis imediate se-
quẽtis. Et si dictũ argumentũ fuerit prescise. 4. signoꝝ cum dimidio: tunc Luna
habebit latitudinẽ meridionalẽ. ⁊ potest tunc appellari Ascensus ⁊ Descensus
respectu diversoꝝ modo iam supra dicto.

Propositio Vigesima.

Planetarũ ortũ ⁊ occasum apparitionẽqꝫ aut occultationẽ sub
radijs Sol' cognoscere. ¶ Venus ⁊ Mercuri⁹ ppt tarditatẽ
⁊ velocitatẽ sui motus inuoluunt circa Solem: ⁊ habẽt se ad
Solẽ quattuor modis. Nam cũ fuerit argumentũ Veneris e-
quatũ ab vno gradu inclusiue ĩ duo signa ⁊ g̃. 17. s. g̃. 3 17. erit
in ortu suo vespertino. ⁊ videbit post Solis occasum sup ho-
zontẽ in occidente. ⁊ tunc etiam est Sole velocior. Et a duob⁹
signis ⁊. 17. gradib⁹ exclusiue vsqꝫ in tria signa integra. s. g̃. 180. erit in occasu ve-
spertino: quia tunc tardat vadens ad Solem. consequiturqꝫ Sol atqꝫ preterit.
Et a trib⁹ signis ĩ tria signa ⁊. grad⁹. 43. s. g̃. 223. erit in ortu matutio: eo ꝙ est tar-
dior Sole. Et a tribus signis ⁊. 43. gradib⁹ exclusiue vsqꝫ in. 6. signa integra: erit
in occasu vespertino: velocior. s. Sole. ¶ Mercurij vo argumentũ equatũ cũ fu-
erit ab vno gradu inclusiue vsqꝫ ĩ signa duo ⁊ g̃. 13. s. g̃. 73. tunc orit vespere. Et a
duobus signis ⁊. 13. gradibus exclusiue vsqꝫ in tria signa. s. g̃. 180. erit in occasu
vespertino. Et a tribus signis exclusiue vsqꝫ ad. 4. signa ⁊ g̃. 8. s. ad g̃. 248. oritur
mane. Et a. 4. signis exclusiue vsqꝫ in. 6. signa. s. ad g̃. 360 occidit de mane. Velo-
citas autẽ ⁊ tarditas motus eius considerant sicut in Venere. ¶ Veneris autẽ
et Mercurij pma occidental' apparitio erit cũ eorũ cuiuslibet argumẽtũ fuerit
fere. g̃. 40. erit vespertinalis. Si vo fuerit. 5. signa g̃. 40 s. g̃. 340. erit eorum prima
orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2. g̃. 40. s. g̃. 100. erit eoꝝ
occultatio vespertinalis. Et cum fuerit fere signa. 3. g̃. 20. s. g̃. 200. erit prima ma-
tutinalis eorum apparitio. ¶ Triũ autẽ superiorũ planetarũ ortũ ⁊ occasum
ita inuenias. Argumentũ eoꝝ equatũ cõsidera. Quod si fuerit ab vno gradu in-
clusiue vsqꝫ in finẽ triũ signoꝝ: erunt in ortu matutino. Si vo a tribus signis ex-
clusiue vsqꝫ in. 6. signa integra: erunt in occasu vespertino. ¶ Cum autẽ volueris
scire ortum cuiuslibet trium superioꝝ ante Solis ortũ mane apparẽtis: tunc. s. qñ
pretermissus est a Sole per g̃. 20. exiens de subradijs Solis inceperit apparere.
Considera: cum argumentũ eius equatũ fuerit prope g̃. 20. erit incipiens appa-
rere: exiens ⁊c. de subradijs Solis. Occultari autẽ incipiet atqꝫ tegi cum fuerit
idem argumentũ prope signa. 5. g̃. 40. s. g̃. 340.

Vtrũ planeta sit apprens aut occulta sub radijs Solis cognoscere.
Notandum ꝙ Veneri ⁊ Mercurio est ortus ⁊ occasus mane ⁊ ve-
spere. Si igit hanc passionẽ scire cupis: scias locũ eius horũ duoꝝ
cuiuslibet equatũ: ⁊ locum Solis. ⁊ que sit vtriusqꝫ loci differẽtia. ⁊
cuius sit: videlicet Solis aut planete. Cui⁹ autẽ locus plus habuerit in gradib⁹

et minutis: ipsius est differētia. Quam differentiā nota. Post considera si fuerit argumētū Veneris equatū minus signis. 2. g̃. 17. s. g̃. 137. erit Venus vel in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itaqꝫ tabulam ortus eius vespertini cū signo in quo fuerit. ꝛ gradus ibi inuēti si fuerint plures gradib⁹ differētie inter eā ꝛ Solē: erit occulta. ꝛ si fuerint pauciores: erit in ortu vespertino apparēs directa. Si autē fuerit argumentū eius a signis. 2. g̃. 17. s. g̃. 137. in signa. 3. s. g̃. 180. erit in occasu vespertino apparens vel occulta in retrogradatione. Ingredere tabulam eius occasus vespertini. ꝛ scias p gradus ibi inuētos ꝛ minuta: sicut supra dictū est. Et si fuerit illi⁹ argumētū a signis. 3. s. g̃. 180. vsqꝫ in signa. 3. g̃. 44 s. g̃. 224. erit aut apparens in ortu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igitur cum signo in quo fuerit tabellam illius ortus matutini. ꝛ scias vtrū sit apparēs vel occulta per gradus ibi scriptos. Si autē idem argumentū fuerit a signis. 3. g̃. 44. in signa. 6. s. g̃. 360. erit occasu matutino apparēs vel occulta. Intra etiam cū signo in quo fuerit tabellam occasus matutini. ꝛ per gradus suppositos scias vtrū tegat vel videri possit. Si eni gradus ipsius fuerint plures gradibus differentie inter eam ꝛ Solem: non apparebit. ꝛ si pauciores fuerint: videbitur ꝛc.

¶ De tribus autē superioribus si has passiones scire cupis: Considera differentiam eorū et Solis ꝛc. sicut superius fit in inferioribus. et eam nota. Que si fuerit planete: erit idem planeta vel apparens in occidente: vel occultus sub radijs Solis. Intra igit cū signo in quo fuerit planeta in tabellam occasus planete vespertini. et gradus quos ibi inueneris et minuta si fuerint pauciores gradibus differētie inter planetā et Solem: erit planeta apparēs in occidente. Si aūt fuerit plures gradib⁹ illius differētie: planeta erit tectus radijs solarib⁹. Si aūt predicta dr̃a erit Solis: erit planeta apparēs vel occultus. Ingredere igit cum signis in quo fuerit planeta in tabellā ortus matutini. et quos inueneris grad⁹: si fuerint plures gradib⁹ differentie: erit planeta occultus. Si vō pauciores fuerint: erit orientalis apparens. Hoc itaqꝫ fit in tribus superioribus.

Propositio Vigesimaprima

Lanetarum velocitatem tarditatē et equalitatē inuenire.

¶ Quotienscūqꝫ verus motus alicuius planete est maior suo medio motu: dicitur suo cursu velox. Et si minor: dicitur suo cursu tardus. Et si verus et medius adequantur suo cursu: equalis vocatur.

Propositio Vigesimasecunda

Laneta vtrū sit ascēdēs vel descēdēs i circulo deferēti: et sil'r epicicli cognoscē. ¶ Cū fuerit cētrū planete eq̃tū ab vno g̃du i. s̃. 3. erit descēdēs i suo circulo ecētrico. Et a. 3. in. 6. ascēdēs. Et ille planeta q fuerit ppīnquior sūmitatib⁹ suoꝝ circuloꝝ: dr̃ eleuari sup ipm q fuerit remotior a sūmitatib⁹ suoꝝ circuloꝝ ꝛ cog̃sces p argumētū eoꝝ sil'e sic declaratū est. ecōuerso tñ de Luna in epiciclo.

Propositio Uigesimasexta.

Lanetarū directiones ꝛ retrogradationes aut stationes: h est si sint directi: retrogradi: siue stationarij p tabulas inuenire.

¶ Scias centrū equatū ꝛ argumentū equatū illius planete de quo volueris hoc habere: per. 16. ꝛ quodlibet per se scribe. Deinde cū centro equato intra tabellā stationis illius planete. ꝛ stationē primā quam in eius directo inuenias: extra p se nota. ꝛ hoc cum parte proportionali: si oportet. Quā minue de. 6. signis: ꝛ remanebit statio secunda. quā scribes sub prima. Deinde si argumentū equatū eiusdem planete fuerit equale stationi prime in signis ꝛ gradib⁹ et minutis: erit planeta stationarius statione prima. s. vt incipiat retrogradari. Si vo fuerit plus statione prima: ꝛ minus secunda: est retrogradus. Et si fuerit equale stationi secunde: erit stationarius statione secunda. Si vo idem argumētū fuerit plus statione secūda: ꝛ minus prima: erit idem planeta direct⁹. ¶ Ǫd si planeta fuerit directus: ꝛ scire volueris qn̄ incepit dirigi: Cōsidera si argumētū mediū illius planete fuerit plus statione secunda: vel minus prima: vel nihil. Si plus statione secunda: subtrahe stationē secundā de argumēto medio. et qd post subtractionē remāserit: diuide per motū argumēti planete in vno die si potes. ꝛ habebis in quotiente dies. Si vo taliter diuidi non poterit: quoniā forsan maior erit diuisor q̄ diuidendus. Uel adhuc si post primā diuisionē per motum argumenti in vno die aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. ꝛ resultatū diuide per id quod prius. ꝛ habebis in quotiente minuta dierū. Et si aliqd de hac diuisione remanserit: multiplica illud per. 60. ꝛ ꝓductū diuide per id quod pri⁹ et habebis in quotiēte 2ͣ dierū. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliquid remanserit: illud multiplica adhuc per. 60. ꝛ ꝓductū diuide per id quod prius. ꝛ habebis in quotiēte 3ͣ horarū ꝛc. Hoc ergo tēpus habitū p has diuisiones subtrahe a tēpore quo tuū planetā equasti. ꝛ remanebit tibi tempus quo tuus planeta dirigi incepit. Si autē argumentū fuerit minus statione prima: subtrahe stationē secundā de. 6. signis. ꝛ remanēti adde argumentū equatū tui planete. ꝛ totū hoc aggregatū diuide vt dictū est. ꝛ totū tempus habitū per tuā diuisionē subtrahe vt supra. ꝛ remanebit tibi tempus quo tuus planeta dirigi incepit. Et si argumentū mediū fuerit nihil stationē primā totā diuide modo dicto de ꝛ tēpore. ex hac diuisione resultato subtrahe vt supra: ꝛ habebis intentū. ¶ Si vo scire volueris qn̄ retrogradari incipiet. ꝛ argumentū mediū fuerit plus statiōe secūda: Subtrahe argumentū medium de. 6. signis. ꝛ remanēti addas stationē primā. ꝛ totum aggregatū diuide modo dicto. ꝛ tempus ex hac diuisione ꝓductam addas ad tēpus quo equasti tuū planetā. ꝛ resultabit tibi tēpus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si autē argumentū mediū fuerit minus statione prima: subtrahe ipsum de statione prima. ꝛ residuū diuide modo supra habito. et tempus habitū ex hac diuisione addas vt supra. ꝛ habebis initiū retrogradationis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totam stationē primā diuide modo dicto. ꝛ tempus resultatū addas p modū dictū. ꝛ habebis intentū.

Si vo fuerit planeta retrograd⁹:z volueris scire qn̄ retrogradari incepit: Stationē eius primā de eius argumento medio minue.z eius residuū diuide p modum dictū.z tempus resultatū ex hac diuisione subtrahe a tempore quo tuū verificasti planetā.et tibi remanebit tempus quod queris. ¶ Et si scire volueris qn̄ dirigi incipiet: Argumentū eius mediū minue a statione secunda.et residuū subtractionis diuide p modū dictū.et tēpus productū ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetam equasti.et resultabit tibi tempus quod queris.

¶ Motus autē in vno die argumēti vniuscuiusq3 quinq3 planetarū superi⁹ nominatorū sic inuenit̄. Nam in tribus superiorib⁹ medius motus vniscuiusq3 eorum in vno die subtrahat̄ a medio motu Solis in vno die.et remanebit motus argumēti planete in vno die. Jn duobus vo inferioribus requiratur in proprÿs tabulis suorum mediorꝫ argumentorꝫ motus.

Propositio Uigesimquarta.

B Uth Solis et Lune:et cuiuscūq3 planetarū: hoc est motū diuersum equatū ipsius planete in vno die per tabellam ad hoc factā inuenire.et similiter loca planetarū ad.2.dies:vel ad.7.verumetiā ad. 10.zc̄.inuenire. ¶ Jntra primo tabellā diuersorū motuū planetarū in vna die in lineā numeri cū centro planete equato.et quod inueneris in eius directo in linea illa que intitulat̄ motus centri.z scribe illud. Et si in linea numeri non inueneris numerū equalem centro:intra cum duplici introitu:et fac pa tē proportionalē per. 11. Jntrabis etiā cū argumēto equato in eandē lineā numeri.et motū quem inueneris in directo eius:qui intitulat̄ motus portiōis accipe z scribe.et si super ipsum in tabula scriptū inueneris Directus:tunc adiunges hunc motū cum priori.et aggregatū ex his duobus est motus diuersus Si vo sup ipsum scribat̄ Retrogradus:et motus portionis minor fuerit motu centri:subtrahe minorē de maiori.et residuū est motus planete in die.et planeta est adhuc directus. Et si motus portionis maior fuerit motu cētri: est planeta retrogradus.tunc etiā accipit̄ residuū post subtractionē: et est motus diuersus i die p retrogradationē. Si vo ambo motus sic accepti fuerit equales:tunc est planeta stationarius. ¶ Et cū scieris motū planete diuersum in die:z fuerit idem planeta directus.et volueris scire locū eius verum post aliquot dies: Equatione eius prehabita scd̄m doctrinā tabularꝫ: multiplica motū eius diuersum per numerū dierū quos habes.et collectū ex his erit motus planete in diebus quesitis. Aggrega ipsum super locum planete.et inuenies locum planete ad dies futuros quos queris. Qd̄ si planeta fuerit retrogradus:subtrahe hunc motū in diebus predictis de loco planete equato.et inuenies locū eius ad dies q̄sitos. ¶ Et si volueris locū eius in diebus preteritis ante diē equationis planete scd̄m viam canonū Considera si planeta fuerit directus.et subtrahas hoc quod p multiplicationē antedictā exibit de loco eius eq̄to.et inuenies qd̄ q̄ris. Qd̄ si retrogradus fuerit:adiunge illud qd̄ p multiplicationē exiuerat per locū

C

planete equatū: tūc habebis quesitū. Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel 30. in Saturno, Joue, Marte, et Uenere: si fuerint directi et veloces. et hoc est qñ prope Solē fuerint: vel retrogradi et cū hoc fuerint veloces. hoc est in tribus superioribus qñ sunt in oppositione, cū Sole. et in Uenere qñ argumentū eius est 3. signorum. Sed qñ tardi fuerint in motu eorum: vel prope eorum stationes non facies ita ad plures dies. et hoc minus in Marte et Uenere. Et Uenus magis diuersificatur in motu q̄ Mars. Et nullus tā diuersus in motu est sicut Mercurius. q̄ si velox fuerit ī motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si aūt tardus vel prope stationē: non est conueniēs q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad q̄ttuor Et cū volueris hoc facere ad dies multos: ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores Considera motū illis diebus correspondentē: et adiūge ipsum super locū planete equatū per tabulas: vt prius dixi. et postea incipies dies computare residuos. et equa sicut oportet. Et considera quantū est centrū in meridie. et est idem quod scriptū est in tabulis medij motus. et adiūge ipsum sup centrū equatū: qd habeas prius. Accipias etiā mediū argumentū planete in meridie: quod volueris. et ita scies hoc: Subtrahes motū mediū planete in meridie ad aliquot dies de medio motu Solis in meridie ad dies illos. et quod remanebit adiūges argumento planete: et fac sicut ostensum est.

Propositio Uigesimaquinta.

Latitudinē Ueneris per tabulas inuenire ¶ Scias primo centrum equatū et argumētū eq̄tū sup. 18. et vnūquodq̄ p se serua Deinde cū ipsius vero argumēto intra in tabellas Ueneris ī lineas numeri: et accipe qd inueneris in directo ī tabella declinationis et reflexionis. et vnūquodq̄ per se seorsū scribe. Postea centro Ueneris. 60. gradus adde. q̄ si post additionē puenerit vltra signa. 6. s. g̃. 360. proijce inde signa. 6. s g̃. 360. et cū residuo: vel cū eo quod fuerit minus signis. 6. s. g̃. 360. ingredere easdem lineas numeri. et quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibus sume: et serua. Deinde accipe partē proportionalē declinationis prius seruate scdm proportionē minutorū proportionaliū ad. 60. per. 11. et hoc erit prima latitudo eius examinata q̄ puenit ex declinatione epicicli. et serua eam. Si autē centrū verū et argumentū verū cū quo operatus es: hoc est centrū verū et argumentū verū cū suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate superiori. aut ambo in medietate inferiori: erit ipsa latitudo equata meridiana. Et si vnū istorum fuerit in vna: et aliud in alia: erit ipsa latitudo septētrionalis. et sic eius partē cognosces. et scribe sup eā nomē sue partis. Dicitur autē vniuersaliter tā in centro q̄ in argumento medietas superior cum fuerit centrū et argumentū a. 0. in signis et gradibus vsq̄ ad tria signa cōia cōpleta vel a. 9. signis cōmunibus vsq̄ ad. 12. cōia. Inferior vero dicitur cū fuerit a tribus vsq̄ ad. 9. cōia signa. Deinde cū simplici centro Ueneris prius seruato. s. anteq̄ fiat sibi additio. 60. graduū lineas numeri ingredere. et quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibus

in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partē proportionalē ex reflexiōe prius seruata scdm proportionē minutorum ad .60. per. 11. et hec est reflexio examinata. scribe eā extra ad partē. Tunc si centrū simplex Veneris per quod hec minuta proportionalia sumpsisti fuerit in medietate superiori: et cum hoc fuerit argumentū verū planete. s.3. s. g. 180. erit reflexio examiata septētrional'. sed si cū hoc argumētū verū fuerit plus signis. 3. s. g. 180. erit illa reflexio meridional'. ¶ Si vero centrū verū fuerit in medietate inferiori: et argumentū verū planete fuerit minus signis. 3. s. g. 180. ipsa erit reflexio meridional'. Sed si fuerit argumentū verum plus signis. 3. s. g. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secunda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: et super eam scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Veneris tertio examinata que proueniet ex deuiatione deferētis ab ecliptica. estque semper ista latitudo septentrionalis. Postea istas latitudines ad inuicem collige: si omnia sunt in eadem parte. Si tamen sint in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrionali: et alia in parte meridionali: vel econuerso: Tunc subtrahe omne illud quod est meridionale ab eo quod est septētrionale: si septentrionale fuerit maius. vel ecōuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verificata septentrionalis vel meridionalis etc.

Propositio Vigesimasexta.

Latitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito centro Mercurij vero et argumento vero per decimamoctauam: intra primo cum argumento vero in tabellam latitudinis: et accipe quod in ei⁹ directo fuerit. s. i tabella declinatiōis: et in tabella reflexionis Mercurij. et vnūquodque seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partem illam reflexionis super istam reflexionem adde. et quod post additionē vel diminutionē prouenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero Mercurij Signa. 4. s. grad⁹. 270. adde. et si ex additione prouenerit plus signis 6. s. gradibus. 360. remoue inde signa. 6. s. gradus. 360. et cū residuo: vel cū illo quod fuerit min⁹. 360. lineas nūeri tabelle ingredere: sumens minuta proportionalia que i ei⁹ directo iueneris. Deide de declinatiōe pri⁹ seruata accipe partē proportionalē scdm proportionē minutorū proportionaliū ad. 60. per. 11. et quod prouenit: est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicicli. et eam serua. Scias autē vtrū latitudo illa fuerit septētrionalis vel meridionalis eodē modo penitus quo in precedenti. scribe igit' nomen sue partis super eam. Deinde centro vero Mercurij. s. 3. s. g. 180. adde. et cū eo quod prouenerit iterum eandē tabellam ingredere. et quod in ei⁹ directo inueneris de minutis proportionalib⁹: sume: et in duob⁹ locis scribe. Deinde ex reflexione prius seruata accipe partē propor-

tionalē scd̄m proportionē istorū minutorꝝ ad.60.ꝛ hoc erit reflexio examinata serua eā. Qđ si cētrū verū Mercurij cū suo addito cū quo minuta proportionalia vltimo sumpsisti fuerit i medietate superiori ꝛc̄. eodē modo quo dictū est in precedenti pro habenda latitudine secūdo examinata: q̄ prouenit ex reflexione epicicl iopare. Nec est dr̄a: nisi ꝙ hic oportet operari cum centro vero: et cum suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē sue partis. et accipe de postea minutꝭ ꝓportionalibꝰ in altero locorū seruatꝭ quartā partē ꝛ dimidiū quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo mercurij tertio examinata. que est semp meridionał. Deinde has tres latitudines ad inuicē collige: vt scias ad quā partē sit latitudo eodē mō quo dictū ē īuenire. ¶ Scita autē vł inuēta vt dictū est tā mercurij ꝙ̄ veneris latitudine: si ipsa fuerit septētrionał scias etiam latitudinē eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris augmētari: ipsa est ascēdens. et si eam diminui videris: est descēdens. Et si eius latitudo meridiana fuerit ꝛ augeał erit descēdens. et si minuał erit ascendens. Et habebꝭ ꝓpositū.

Propositio Uigesima sexta.

Latitudinē Martis Jouis et Saturni per tabulas inuenire. ¶ Scias cuiuslibet horum centrū equatum: ꝛ argumentū equatū p. 18. ꝛ quodlibet per se scribe ad partem. Deinde si illud centrū equatū est Martis: ipsum sicut est simpliciter dimitte. Sed si est Jouis: ab eo centro. g̃. 20. minue. Si vo Saturni: ipsi centro g̃. 50. adde. ei cū eo quod prouenerit lineas numeri tabelle latitudinis triū superiorꝝ q̄ augmētanł p. 6. g̃. ingredere. et quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibꝰ accipe. Deinde cū argumēto vero planete iam seruato intra easdē lineas numeri. et quod in directo inueneris de latitudine septētrionali vel meridionali: sume hoc mō. Si eni fuerit centrū verū planete cū suo addito vł diminuto hēat. o. i g̃dibꝰ vsq; ad sig. 1. g̃. 30. s. i g̃. 90. vł a signis. 4. g̃. 30. s. g̃ 270. vsq; ad signa. 6. s. g̃. 360. repertū. s. in supiori parte tabelle. et accipe latitudinē septentrionalem: que dicił Effregion septentrionalis. Si autē predictū centrū fuerit a signo. 1. et. g̃. 30. s. a. g̃. 90. vsq; ad. s̃. 4. g̃. 30. s. ad g̃. 270 s. ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalem: q̄ dicił Effregion meridionale. Postea accipe de latitudine ista partē proportionalē scd̄m proportionē minutorꝝ proportionaliū ad. 60. per. 11. et illud qđ prouenit erit latitudo stelle in parte in qua inueneris eam. Deinde si latitudo alicuiꝰ ipsorꝝ fuerit septētrionalis. et argumentū verū minus signis. 3. s. g̃. 180. erit ascendens. si vo plus descendens. Sed econuerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nam si tunc fuerit argumentū verū minꝰ signis. 6. s. g̃. 180. erit descēdens. Si vo plus: erit ascēdens. ¶ Hic est notādū: ꝙ si cētrū equatū ꝛ argumentū equatū cū q̄ intrasti nō possis p̄cise inuenire: intrabis cū minori ꝓpinquiori: ꝛ accipe qđ inueneris in directo: ꝛ extra scribe. Deinde intra cū minori maiori ꝓpinquiori: ꝛ accipe etiā qđ inueneris i directo: qđ etiā extra scribe. Deinde subtrahe minorē de maiori.

et residui accipe partem proportionalē scđm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellam ad numerū minorē cum quo intrasti ad.6.quia illa tabula augmentatur per.6.Quam partem proportionalem adde equationi prime: si fuerit minor secunda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentantur per sex ꝛc̄.

Propositio Uigesimaoctaua.

T Empus Coniūctionis vel Oppositiōis Uerū luminariū: hoc est Solis ꝛ Lune ad quodcūq; tempus cuiuscūq; meridiani inuenire. ¶ Unde ad hoc inueniendum necessaria sunt q̄ttuor. Primū est ex tabula elōgationis Lune a Sole inuenire mediā coniūctionē: si volueris ve.am cōiunctionem. vel mediam oppositionem: si volueris habere veram oppositionē. Secundū est inuentio locoꝝ Solis ꝛ Lune tempore coniūctionis vel oppositionis proposite. Tertium est inuentio duodecime partis longitudinis Solis ꝛ Lune. Quartū est inuentio motus Solis ꝛ Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. Jccirco earum hic primo ponemus propositiones.

Empus Medie Coniūctiōis vel Oppositionis Solis ꝛ Lune per tabulam ad hoc factam inuenire. ¶ Reduc totum tempus propositum ad diem in qua estimas coniū ctionē aut oppositionē fore prope ad ♄ ♃ ♂ ꝛ ☿ scđm doctrinā prius traditā. Quo facto scribe radicē medie elongationis Solis ꝛ Lune prius. ꝛ deinde intra cum quartis ꝛc̄. in tabulā medie elongationis Solis ꝛ Lune directe eodē modo per omnia operando: sicut dictum est in de medijs motibus. Et cum omnes introitus feceris: ꝛ numeros addideris: in eodem tempore est media coniunctio ad quod operatus es: si ꝓueniant signa.6.p̄scise. Et si tria: in eodem tempore est media oppositio. Si ꝟo non proueniūt signa.6.nec tria p̄scise: tunc si volueris inuenire coniūctionē: subtrahe illud quod prouenerit de signis.6.ꝛ serua residuū. Si volueris oppositionem: subtrahe illud quod prouenerit de signis.3.ꝛ serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. ꝛ si fuerint ibi aliqua signa: quere ea in prima linea post lineam numeri. ꝛ si p̄scise totum numerū signoꝝ ꝛ graduū ꝛc̄. non inueneris: accipe minorē propinquiorem. ꝛ vide numerū scriptū in directo in linea numeri. quem scribe extra. ꝛ sunt dies. serua eos ad partem. Deinde subtrahe illud qđ accepisti in tabula. s. signa et gradus ꝛc̄. a numero tuo quem habebas. s. a signis ꝛ gradibus ꝛc̄. vt scias residuū. Cum quo intra tabulam eandem. Et si sint gradus in residuo: quere eos in prima linea post lineam numeri. ꝛ si eos inueneris: illud quod scriptum est in linea numeri erunt minuta dierum. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si autē fuerint tot gradus: q̄ non poterint in prima linea inueniri: tunc quere eos

in secunda linea in illa parte vbi est cifra vl'.o.in prima linea:vel minorē numerum propinquiorem.et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs prius scriptis. ¶Quo facto vide si aliquid sit residuū subtrahendo illud cum quo intrasti a numero tuo.et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint gradus et inueneris in prima linea.tūc illud quod scriptum est in linea numeri sunt ʒ dierum. Si autē sint tot minuta ꝙ in prima linea non poterūt inueniri.tunc quere ea in secunda linea: in illa parte in qua est cifra vel.o.in prima linea.et tūc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendunt tituli subscripti in pede tabule. Et isto modo oportet te intrare donec totus numerus compleatur. Et est similis mod° operandi fere sicut in tabula vbi querunt anni per ä ʒ ʒ z ï. Et scias ꝙ dies sic inuenti sunt dies complete computate a meridie diei precedentis. Similiter et minuta dierum ꝛc.sunt completa: sicut anni menses ꝛ signa. et omnia que inueniuntur in istis tabulis sunt completa. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiones:quas inuenisti per operationem: adde tempori cum quo quesiuisti mediam elongationem.et quod post additionem prouenit:erit tempus coniunctionis vel oppositionis medie. ¶Si vero habita coniunctione volueris modo faciliori inuenire oppositionem sequentem.vel habita oppositione volueris coniunctioné sequentem(equale enim est tempus vtrobiqꝫ)adde supra tempus quoduis istorum dies. 14.minuta dierum.45. ʒ .55. ʒ .3. ä .48. ¶Si etiam quadraturas volueris inuenire: Adde supra tēpus coniunctionis dies.7.minuta dierum.22. ʒ .57. ʒ .31. ä .54.ꝛ habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis:ꝛ habebis quadraturam secundam. ¶Vel si habita coniunctione volueris inuenire coniunctioneꝫ immediate sequentem: Adde supra tempus inuentum coniunctionis dies.29. minuta dierum.31. ʒ .50. ʒ .7. ä .36.Tantum enim est ab vna coniūctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. ¶Si autē te in alio loco existente ad meridianū tuum velis reducere illud tempus:quia forsan alibi habitas. Cognosce tēpus distantie meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalior meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis ꝛ oppositionis ꝛc.per nostras tabulas inuentū. Si vero occidentalior:ipsum subtrahes.ꝛ habebis ipsas coniūctiones ꝛ oppositiones ad meridianū tue regionis.

Verum locum Solis ꝛ Lune hora medie coniunctionis cuiuscunqꝫ et oppositionis inuenire. ¶Scias argumentum Solis per. 15. et cum eo intra tabulam equationis Solis: ꝛ operare scdm doctrinam. 16. cognitam.ꝛ habebis verum locum Solis. ¶Verum autē locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationū Lune.ꝛ in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue:si cum argumento non sint minuta. Si vero cum argumento sint minuta:fac pro illis partem proportionalem: vt dictum est in. 11. hanc equatio-

nem adde vel subtrahe scdm q tituli admonent: a medio motu. et prouenit verus motus Lune. ¶ In tempore eni coniunctiōis vel oppositiōis ꝑ faciēda equatione lune nō ingredim̄ cū eius centro: quia equatio centri nulla est. Nec etiam accipimus diuersitatem diametri circuli breuis: quia minuta proportionalia nulla sunt: sed tm̄ cū equatione argumēti opamur. Et habebim⁹ propositum.

Duodecimā partem distātie inter Solem ꝛ Lunā inuenire: vt fieri oportet in equando coniūctiones ꝛ oppositiones Solis ꝛ Lune veras. ¶ Cū gradib⁹ distantie eoꝝ intra tabellā distātie primā ꝛc. et ḡ. ꝛ. m̄. ibi inuēta extra nota. Deinde cū minutis distantie intra in tabellā secundā distātie ꝛc. ꝛ qđ ibi inueneris ex minutis ꝛ secūdis sub ꝑmis scribe. q si in distantia fuerint 2ᵃ intra tertio eandē tabulā minutoꝝ. ꝛ qđ ibi inueneris: sub ꝑmis inuētis pone. ita tm̄ q minuta sub secūdis ponant. Qđ ꝟo ex eoꝝ aggregatiōe ꝓuenerit: erit duodecima ps distātie inter Solē ꝛ Lunā.

Motum Solis ꝛ Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto diei vel in vna hora inuenire. ¶ Inuēto vero loco Solis ꝛ Lune: vt supra hora medie ꝯiūctionis vel oppositionis ꝑ ꝑcedenteiā superi⁹ vide differentiā id est lōgitudinē inter verum locum vtriusqꝫ: ita s. subtrahendo minorē a maiori. ꝛ quod remanet est longitudo. Et vide cuius sit lōgitudo. est eni longitudo eius qui precesserit alterum in ordine signoꝝ: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondū consecuta est Solem in coniūctione: vel nadir Solis in oppositiōe. Uel est Lune: si Luna iam trāsiuit Solem in ꝯiūctione: vel nadir Solis in oppositione. Hāc ergo lōgitudinē serua. et scribe iuxta Lōgitudo Solis vel Lune: scdm q oportet. Cui⁹ lōgitudinis accipe duodecimā partē: ꝛ ipsam eidē lōgitudini adde. ꝛ illius toti⁹ partiēdo ipm in duo media accipe medietatē: ꝛ eā cū argumēto medio Lune cū quo inuenisti eius verū locū adiūge: si fuerit lōgitudo Solis. Uel ab eo minue: si fuerit longitudo Lune. et qđ ꝓuenerit: erit argumentū Lune equatū pro inueniendo motū Lune equatū in vno minuto diei: vel in vna hora: si volueris forte operari ꝑ horas ꝛc. et serua ipsum. Deinde intra cū argumēto Solis in tabulam motus diuersi Solis in vno minuto diei: si volueris operari ꝑ minuta dierū ꝛc. querēdo signa in supiori parte tabule trāsuersaliter: et gradus in linea longitudinali que descēdendo augmētant. Uel inferiori parte tabule etiā trāsuersaliter ꝛ gradus in linea lōgitudinali que ascendendo augmentant. et quod in eius directo inueneris de motu Solis diuerso accipe: si prescise potes eum inuenire: quia est motus Solis in vno minuto diei equatus. Si ꝟo non prescise inuenias eum: fac partem proportionalē per. 11. Deinde eodem modo intra cū argumento Lune cū suo addito seu diminuto seruato: si prescise potes ipsum inuenire. Si ꝟo non: fac partē proportionalē: vt supra p. 11. et quod in eius directo inuenies est motus Lune diuersus i vno minuto diei. ¶ Si ꝟo (quia forte opāris ꝑ horas) motum Solis ꝛ Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumen-

torum Solis vel Lune in signa cõmunia.et cum illis intra tabulam Motus diuersi in vna hora intitulatam: eodem modo operando vt iam fecisti in tabula motus in vno minuto diei: semper faciendo partem proportionalem per. ii .si opus fuerit.ꝛ habebis motum diuersum in vna hora: quo mediante inuenias horam veram coniũctionis vel oppositionis. ¶Et nota hic: quia licꝫ per istũ modũ possis inuenire motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quocunqꝫ loco ecenrrici sui sit Sol: Tamen motũ Lune in vno minuto diei: vel in vna hora per tabulas inuenies solũ quando centrũ epicicli Lune est in auge ecẽtrici sui: quod est hora coniũctionis vel oppositionis Solis ꝛ Lune. Si igit᷑ velis motũ Lune in vno minuto diei: vel: in vna hora vbicunqꝫ fuerit in suo ecentrico: Uerum locum Lune ad tempus propositum inuenias. Deinde ad vnum minutũ diei: vel ad vnam horam post tempus propositum iterum inuenias locum Lune verum. Et tunc subtrahe primũ a secundo.ꝛ quod remanet est motus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: scd̃m ꝙ operatus es. Consimiliter posset fieri de Sole: subtrahendo eius motum verũ primo habitũ a vero motu ipsius secundo habitum.ꝛ proueniẽs esset certior eius in vno minuto diei: vel in vna hora motus. ¶Item nota ꝙ per consimilem modum potes inuenire motum eorum equatum in vno die.s. primo querendo vera loca earum ad tempus considerationis tue. deinde ad vnum diem post.ꝛ tunc subtrahendo primũ a secundo.ꝛ habebis motum eorũ in vno die equatum siue verum.

Empus igitur Coniũctionis et Oppositionis vere Solis ꝛ Lune ex supradictis si vis inuenire. ¶Scias tempus medie coniũctionis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde secundo scias verũ locũ Solis ꝛ Lune hora medie coniũctionis. vel loca vtriusqꝫ hora medie oppositiõis: vt supra.ꝛ vnũquodqꝫ seorsum serua. Deinde vide si verus locus Lune sit in eodem gradu ꝛ minuto atqꝫ secundo: in quo verus locus Solis: Tunc coniũctio vera ꝛ media sunt in eodem temporꝫ puncto Uel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu ꝛ minuto ꝛ secundo in quo est nadir Solis: Tunc oppositio vera ꝛ media sunt in eodem tempore. Deinde tertio si Sol ꝛ Luna non fuerint in eodem loco: tũc cognito motu Solis ꝛ Lune equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motum Solis in vno minuto diei subtrahe a motu Lune in vno minuto diei.ꝛ quod remanebit dicitur Superatio Lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis inter Solem ꝛ Lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis vno gradu amoto vnũ secundum: pro quolibet minuto vnum tertium ꝛc. hoc est dicere: si longitudo fuerit g̃. 5. adde ad superationeꝫ tot 2ᵃ minus vno: id est quattuor 2ᵃ .ꝛ hoc si Luna fuerit in inferiori parte sui epicicli: id est si argumentum equatum Lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahe si fuerit in superiori parte sui epicicli: id est si argumentũ equatum Lune fuerit minus tribus signis Et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit superatio equata.

et eam serua. Quo facto reduc totam longitudinem ad eandem denominationẽ
scz ad 2ᵃ vel 3ᵃ ⁊c. reduc etiam superationẽ ad eandem denominationẽ. s. ad. 2ᵃ.
vel 3ᵃ ⁊c. Quo facto diuide longitudinem per superationem. et quod prouene-
rit in numero quotiente: erunt minuta dierum. scribe ea ad partẽ. Et si aliquid
remanserit post diuisionem: multiplica illud per. 60. et diuide per idem quod
prius s. per superationem. ⁊ numerus quotiens erunt 2ᵃ dierum. ⁊ pone ea post
minuta dierum prius seruata. Et si aliquid remãserit post diuisionem: multipli-
ca iterum per. 60. ⁊ diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens
erũt 3ᵃ dierum. Et si adhuc remanserit aliquid: multiplica illud iterum per. 60.
et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4ᵃ dierum. et
sufficit. Si tamen forte longitudo dicta esset minor ꝙ superatio: multiplica lon-
gitudinem per. 60. et postea diuide per superationem. et erunt 2ᵃ dierum. Et si
fuerit aliquod residuũ: operare vt iam supra. Quibꝰ expeditis minuta et 2ᵃ die-
rum ⁊c. que inuenisti per diuisiones adde cum tempore medie coniunctionis
vel oppositionis. ⁊ hoc si lõgitudo fuerit Solis: Uel ea subtrahe a tempore me-
die coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post addi-
tionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniũctionis: si opera-
tus es de coniũctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquũ: si operatus
es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere medium motum Solis: et
medium motum Lune: et argumentũ medium Lune ⁊ Solis. et equa Solem ⁊
Lunam scd̃m omnem presscisionem qua poteris. et si concordauerint in signis
gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si vero non concordauerint: subtrahe mino-
rem de maiori. et remanebit longitudo. quam serua. Deinde super mediũ mo-
tum Solis quem nunc vltimo habuisti adde motum Solis in vno secũdo diei:
et iterum super argumentum. et equa Solem vt prius. Quo facto a motu So-
lis nunc inuẽto subtrahe motum Solis prius inuentum. ⁊ quod prouenerit erit
motus Solis in vno secũdo diei. Similiter facias de Luna. s. equa eam per vnũ
secundum diei post tempus ad quod equasti eam. et subtrahe primũ a secundo.
et habebis motum eius in vno secundo diei. Quo facto subtrahe motum Solis
in vno secundo diei a motu Lune in vno secundo diei. et proueniet superatio. per
quam diuide longitudinẽ. et numerus quotiens erunt 2ᵃ dierum. et si quid re-
manserit: multiplica per. 60 et diuide per idem quod prius. et erũt 3ᵃ dieꝝ: ⁊ sic
quantũ libet. Simile ẽ si p motũ Solis ⁊ Lũe i hora opar̃ p oĩa: nisi ꝙ resultãs
ẽ hore ⁊ cetere fractiões hoꝝ. Quo peracto tempꝰ istiꝰ diuisiõis adde sup tempꝰ
vere cõiũctiõis prius inuentũ: si vltima longitudo fuerit Solis. Uel subtrahe si
fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tem-
pus vere coniũctionis diebus non equatis. Ad quod tunc quere locum Solis
et Lune: vtrũqꝫ presscise equando. et videbis propositum.

Ed quia modus iste inueniendi tempus coniunctionũ vel oppo-
sitionum verum: iam dictus: licz sit preter ceteros maioris verita-
tis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatis

Qui igiť vellet breuius ⁊ expeditius tempus inter mediam coniunctionē ⁊ veram inuenire: posset operari hoc modo. Habito tempore medie coniunctionis vel oppositiōis: ⁊ ad illud tempus verum locum Solis ⁊ Lune: ⁊ deinde eorum motu in vna hora per precedētia inuento. et per modum iam dictum supra habita longitudine ⁊ superatione equata ⁊ seruata: Quere deinde longitudinem inter Solē ⁊ Lunā i tabula q̄ intitulať tabula inueniēdi tempꝰ inter coniunctionē mediam ⁊ verā: in prima linea versus sinistrā: vel minorem propinquiorē: si non potest precise inueniri. Et superationem in capite tabule: vel minorem propinquiorē: si non potest precise inueniri. Et numerū in angulo cōmuni: qui est hore ⁊ minuta inuentū accipe. ⁊ differentiam illius ad numerum subscriptum. tunc accipe de ista differentia partem proportionalem scd̄m proportionē minutorum residui longitudinis ad. 60. quam adde cum differentia accepta versus dextram. ⁊ eius quod proueniet accipe partem proportionalem scd̄m proportionem minutorum residui superationis ad. 60. per. 11. Quam partem proportionalem subtrahe a numero in angulo cōmuni inuento. Deinde accipe partē proportionalem de differentia numeri in angulo cōmuni inuenta: ad subscriptum prius accepti: scd̄m proportionē residui longitudinis ad. 60. Quam partem proportionalem adde cum numero in angulo cōmuni inuento. ⁊ tunc habebis horas ⁊ minuta: vel minuta ⁊ secunda: vt prius. que sunt inter tempus medie ⁊ tēpus vere coniunctionis vel oppositionis. Quas horas ⁊ minuta: vel minuta ⁊ secunda adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Solis. vel subtrahe: si lōgitudo fuerit Lune. ⁊ tunc habebis tempus vere coniunctionis diebus non equatis. ¶ Et nota ꝙ hoc erit tempus vere coniunctionis Solis ⁊ Lune: vel valde propinquū. Si v° sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tempus: Ad tempus ita inuentū quere loca vera Solis ⁊ Lune. Et si tunc sint in eodem loco: habes intentum. Si v° fuerint in diuersis locis: Iterū longitudine: ⁊ motu Solis in hora: ⁊ superatione vt supra inuentis ꝑ modū dictū operare. ⁊ proueniet tempꝰ verissime coniunctiōis vel oppositiōis: de quocunqȝ operatus es. Et ad illud tempus debent queri vera loca planetarum si fuerit opus ⁊c.

Propositio Uigesimanona.

Tempus Coniunctionis vere cuiusuis planete cum quolibet alio inuenire. ¶ Considera tempus ⁊ diem propinquiorem coniunctioni: vel quo estimas eorum coniunctionem fore prope: per estimationem rationabileȝ: scd̄m ꝙ poteris perpendere loca ipsorum in meridie. Et quere vera

loca eorum ad meridiē illius temporis. Et si tunc loca illorum planetarum conueniūt in signis gradib⁹ & minutis & secundis zc. tunc eodē tempore est vera cōiunctio eorum. Si autē vera loca illorum planetarum non conueniunt in signis & gradibus et minutis atque secundis zc. tunc subtrahe motum minorem a maiori, et illud quod remanet: erit longitudo. & est longitudo illius cuius motus erat maior. Quam longitudinem serua. Deinde inuenias motum cuiuslibet illorum planetarum post tempus in quo primo equasti in vno die scdm doctrinam traditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo retrogradi. vel vnus sit directus: & alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. tunc subtrahe motum diei planete tardioris a motu diei planete velocioris. et quod remanserit: erit superatio. serua eam. Quo facto reduc longitudinem que est inter ipsos ad idem genus scz ad ͥ vel ͥͥ zc. Reduc etiam superationem ad genus similis denominationis ad quod longitudinem reduxisti. & si longitudinem reduxisti ad. ͥͥ .reduc etiam superationem ad ͥͥ . & sic de alijs. Quo facto diuide longitudinē per superationem: si potes. & numerus quotiens erunt dies. Et si aliquid post diuisionem remanserit: multiplica illud per. 60. et postea diuide per idem quod prius. & numerus quotiens erunt minuta dierum Et quod post diuisionem remāserit: multiplica per. 60. & postea diuide per idem quod prius. & numerus quotiens erūt secunda dierum. et sic procedes vsque quo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod inuenisti per diuisionem: adde tempori ad quod quesiuisti vera loca illorum planetarum. et hoc si tunc coniūctio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior precedit velociorē. Uel subtrahe ab eodem tempore: si coniunctio vera est preterita: id est si planeta velocior precedit tardiorem. Et tunc quod post additionem vel subtractionē prouenerit: erit tempus coniūctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo planete quorum coniunctionē queris fuerint directi: vel quando ambo sunt retrogradi. In retrogradatione tamen intellige eum precedere qui minus habet in signis gradibus et minutis zc. Si vero vnus eorum fuerit directus: & alter retrogradus: per alium modum oportebit te operari. Et illud sepe contingit: & contingere potest in coniūctionib⁹ Ueneris et Mercurij cum quibuslibet alijs Potest etiam contingere in coniunctionibus trium superiorum cum inferioribus: licz inter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quia quando sunt coniuncti: equaliter distant a Sole. tunc etiam equaliter distant ab augibus epiciclorum suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur inueneris vnum directum: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. & etiam motum retrogradi in vno die post tēpus equationis. Quibus habitis iunge illos duos motus simul. et per illud quod prouenit: diuide longitudinem: vt prius dictum est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si sic: iam preterijt illa coniunctio. tunc subtrahe tempus quod per diuisionem inuenisti a tempore ad quod quesiuisti vera loca illorum planetarū. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradib⁹ & minutis quam directus tunc

coniunctio adhuc est futura. Quare ad tempus quod exiuit per diuisionem ad tempus quod quesiuisti vera loca illorum planetarum. ⁊ tunc quod post additionem vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

¶ Si autē volueris multum prescise scire tempus coniūctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti pl'arū vera loca querere. ⁊ si inueneris eos in eodem loco: bene erit. Si ꝟo nō: tunc inuenias distantiam eorum per subtractionē motus maioris a minori. ⁊ scias motū cuiuslibet eorum in vno minuto diei per modum prius dictum. sciasq̃ superationē: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iuuge motus eorum in vno minuto diei simul: si vnus eorum fuerit directus: ⁊ alter retrogradus. ⁊ illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudinē diuide. ⁊ numerus quotiens erūt minuta dierū. Et si aliq̄d remanserit: multiplica illud ꝑ. 60. ⁊ diuide ꝑ idē q̄d pri⁹. ⁊ erūt 2ª dierū. ⁊ sic ꝯsequēt. Idē ē de hor̄ si ꝑ motū pl'aꝝ i hō opar̄ Quo facto temp⁹ iam iuentū ꝑ diuisionē adde cū tempore pri⁹ iuento: si coniūctio adhuc est futura. vel subtrahe ab eodem si coniunctio iam transijt. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniūctionis.

¶ Motum autē cuiuscunq̃ planete in vno die inuenies per. 24. Motū autē in vno minuto diei vel in vna hora reperies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnū minutū diei distantia: aut per vnam horam. Differentia nāq̃ motus talium erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: scd̄m q̄ operatus fueris. Et hec circa tempus coniūctionis eorum. ¶ Sed vt res he facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inserte: q̄ tempora exprimunt in quibus erunt coniunctiones Saturni ⁊ Jouis: Saturni et Martis: et Jouis ⁊ Martis: scd̄m mediū motum per tabulas nostras. s. Alfonsi notate in annis dn̄i nostri Jesu Christi. Unde vna coniunctio Saturni et Jouis scd̄m medium cursum suum in his tabulis currit 3ª. 2. 2ª. 0. 1ª. 53. m̄. 37 2ª. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. menses. 10. dies. 9. hore 14. m̄. 59. 2ª. 36 vnius hore. Et hoc probaui. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. ¶ Et nota hic ante icarnationē dn̄i nostri Jhesu Christi per annos. 5. menses. 10. dies. 14. horas. 7. m̄. 39. 2ª. 36. hore vnius fuit media coniūctio Saturni ⁊ Jouis ad situm medij mundi: Hoc fuit post introitum anni dies. 13. hor̄. 16. m̄. 20. 2ª. 23. mensis Februarij post meridiem dicti situs. Quorum medij motus fuerunt Signū. 0. g̃. 2. m̄. 11. 2ª. 12. 3ª. 52. 4ª. 54. ¶ Nota q̄ tu debes addere supra signa ⁊ g̃. ⁊c. que habuisti in coniuctione media Saturni ⁊ Jouis scd̄m tabulas nostras vt vides. s̃. 4. g̃. 2. m̄. 58. 2ª. 21. 3ª. 51. 4ª. 26. ⁊ quod ex additiōe prouenerit: erit locus medie coniunctionis Jouis ⁊ Saturni imediate sequentis. Et isto modo facerent in prima triplicitate coniunctiones. 11. supponendo q̄ dicta media coniūctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quattuor triplicitatibus faciunt coniunctiones. 41. Et si inceperis a primo minuto signi Arietis: vt dictū est. 42. ꝯiunctio fierent. s̃. 4. g̃. 1. m̄. 52. 2ª. 56. 3ª. 8. 4ª. 46. ⁊ hoc sumendo signa ꝑut accipiunt in nr̄is tabulis. s. Alfonsi. Et oēs prescripte ꝯiūctiones. s. 41. fiunt in annis Christi bisextilibus. 814. mensib⁹. 2. diebus. 26. m̄. 36. 2ª. 9. vnius diei.

et hoc intelligendo in numero primā coniūctionē. Et hoc est multū contra dictū Albumasaris in libro de magnis coniūctionib⁹. ℭ Nota ꝙ Mars coniūgit Saturno in signo Cancri scđm mediū motum suū in annis Christi bisextilibus scđm istas tabulas in annis. 30. mense. 1. diebus. s. 19. horis. 13. m̄. 51. 2ª. 1. Supponendo ꝙ dicta coniūctio fuisset in primo minuto signi Cancri: erit sequēs coniunctio predictoꝝ in predicto tempore vt inferius. s. 1. g. 38. m̄. 44. 2ª. 4. 3ª. 23. Ex quo apparet: ꝙ si addideris super gradus inuentos tempore medie coniunctionis g. 8. m̄. 43. 2ª. 4. 3ª. 23. habebis locum imediate sequentis. Cetera in tabulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio Trigesima.

Tempus coniūctionis cuiuslibet planete cum qualibet stellarum fixarum inuenire. ℭ Scias primo locū illius stelle de qua volueris hoc scire: per. 13. Deinde etiam scias verū locū planete ad tempus propinquū coniūctioni ꝑ estimationē. et videas distantiā: hoc est longitudinē inter planetā ⁊ stellam. Uide etiā cuius fuerit lōgitudo ipsa: an scꝫ fuerit planete vel stelle fixe ꝑ modū dictū in de coniūctione ⁊ oppositione luminariū. Deinde scias motū planete si est direct⁹: vel motū retrogradationis ipsi⁹ si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel i vna hora: ꝑ doctrinā in precedētib⁹ traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die ⁊c. quia motus eius sensibilis non est in tam paruo tēpore. nec operamur hic cū superatione propter stellarū fixarū motus paruitatē. Deinde lōgitudinē diuide per hunc motū planete vt supra inuentū in die ⁊c. scđm ꝙ operari volueris. Et tempus quod per hanc diuisionē ꝓuenerit: modo dicto in coniūctionib⁹ planetarū addas ad tempus estimatum prius habitum: si longitudo fuerit stelle fixe: ⁊ planeta directus. vel si longitudo fuerit planete: ⁊ ipse retrogradus. Si vero longitudo fuerit planete: ⁊ ipse directus. vel si fuerit stelle fixe: ⁊ planeta retrogradus: tempus qđ habitum est per diuisionē supradictā subtrahat a tempore estimato. ⁊ quod post additionē vel subtractionē prouenerit: erit tempus q̄situ: vel tempus sibi valde propinquū. quod vt habeas prescisum: reitera pluries si oportet: donec veritas rei tibi occurrat.

Propositio Trigesimaprima.

Solis et Lune ac Planetarū introitus in quodcūq₃ signū: vel in quamcūq₃ partē celi inuenire. ℭ Solis igit introitū in Arietē: qui quidē frequentius querit: vtputa singulis annis: reliqs q se silr habēt sit exemplū. Si igit hoc volueris iuenire Quere verū locum Solis ad tempus propinquū estimationi tue. s. ad tempus quo estimas ꝙ Sol parum distet ab Ariete. Quo inuēto: si tunc ipsum inuenias Solē in principio Arietis tēpus acceptū est tēpus quesitū. Si antē ipsum non inuenias in principio Arietis

vt supra. vide distātiā eius. i. lōgitudinē ab Ariete. quā scies ꝑ subtractionē veri motus Solis a. 6. signis. Qua distātia scita: reduc eā ad idē genꝰ. s. si sint ibi minuta 2a ⁊ 3a ⁊c. reduc totū ad 3a. Quā distantiā serua. Postea scias motū Solis ī vno minuto diei: vel motū Solis in vna hora: ꝑ. 28. quē reduc etiā ad idem genꝰ consimilis denoīationis ad quā reduxisti distantiā Solis ab Ariete: videlicet si reduxisti distātiā Sol' ab Ariete ad 3a reduc etiā motū Sol' in vno minuto diei vl' ī hō ad 3a. Quo facto diuide distātiā ꝑ motū Sol' in vno minuto diei: vl' ī vna hora. ⁊ numerꝰ q̇tiēs erūt minuta dierū: vl' hore si ꝑ motū Sol' ī vna hora diuisisti. ⁊ serua ea ad partē: ⁊ scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit aliqs numerꝰ post diuisionē: multiplica illū ꝑ. 60. ⁊ qđ ꝓuenerit diuide ꝑ idem qđ priꝰ. s. ꝑ motū Sol' in vno minuto diei: vel in vna hora ⁊c. ⁊ numerꝰ q̇tiēs erūt 2a dierū vl' minuta hore. serua ea post primo seruata. s. m̄. vel hoꝛ. Deinde si q̇d remāserit post diuisionē: multiplica iterū ꝑ. 60. ⁊ qđ ꝓuenerit diuide ꝑ idē vt priꝰ. ⁊ numerus q̇tiēs erūt 3a dierū: vel 2a hore. ⁊ serua ea post m̄. ⁊ 2a. vel post hoꝛ. ⁊ m̄. referēda singula singul'. Et si remāserit aliq̇d qđ diuidi nō possit: de eo nō sit cura: q2 opatio satis p̄scisa est. Quo facto vide minuta dierū q̄ inuenisti: si sint plura q̄. 60. pone pro. 60. vnū diē. Vel si in horis plus horis. 24. ꝓueniret: pone pro. 24. vnū diē: ⁊ residuū maneat in loco suo. Quo facto tp̄s qđ ex tali diuisione ꝓuenerit: addas ad tp̄s tuū prius acceptū: si sol nōdū ꝑuenit ad p̄ncipiū. i. primū minutū Arietis. vel ab ipso minue: si iam trāsiuerit principiū. i. primū minutū Arietis. et qđ post additionē vel subtractionē ꝓuenerit: erit tp̄s introitꝰ Solis ī p̄ncipiū id est p̄mū minutū Arietis: vel tp̄s sibi satis propinquū. Qđ vt habeas certū: cū tp̄e qđ ꝓuenerit q̄re verū locū Solis. ⁊ si ꝓuenerit. s. 0. m̄. 0. 2a. 0. 3a. 0. 4a. 0. illud erit tp̄s introitus Sol' in p̄mū minutū Arietis. Sin autē: reitera totiēs ꝑ modū dictū in p̄cedētibꝰ ꝓpōnibꝰ: q̇usq3 tu ꝑuenias ad veritatē. ⁊ erit tp̄s nō eq̄tū. ad qđ vel cū q̄ debēt q̄ri loca planetarū. Et scđ3 q̄ dixi tibi de ītroitu Sol' in Arietē idem intellige de alijs signis. ¶ Nolo tñ te latere: cū habueris in aliq̄ anno tibi noto introitū Solis in Arietē: vel in quodcūq3 aliud signū bene verificatū: poteris ꝑ omnē vitā tuā hoc faciliter habē ꝑ tabulā reuolutiōis annoꝝ mūdi in fine harū tabularū positā. Sil'r ꝑ eūdē modū vt dixi poteris inuenire introitū Lune et alioꝝ planetarū in quodcūq3 signū: ⁊ in quācūq3 partē celi volueris. Et valet hoc operari volentibus scire introitus planetarū in imagines celestes.

Propositio Trigesimasecunda.

Empus Eclipsis Solis vel Lune in quocūq3 mense anni: durationē ⁊ quātitatē ipsius: ⁊ qñ erit ipsiꝰ p̄ncipiū: mediū: atq3 finis ꝑ tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Tabularū tñ inseruientiū eclipsibꝰ sunt plures. s. Tabula Argumēti latitudinis Lune: Tabule diuersitatis aspectꝰ: Tabule eclipsiū: q̄ sunt duplices. Quedā eñi sunt tā Solis q̄ Lune: in quibꝰ latitudo Lune pro lineis numeri describit. ⁊ in istis opoꝛtet te intrare

cū latitudine Lune visa. Et qdā sunt in quibꝰ Argumentū Lune describit̃ pro lineis numeri. ⁊ in illis oportet te intrare cū argumēto latitudinis Lune. Sunt et alie tabule: quas tituli ⁊ inscriptiones manifestāt. ¶ Ex his tabulis eclipsim extrahere: plura q̄ concurrūt: propositionibꝰ distinctis ordine subsequunt̃.

Semidiametrū Solis ⁊ Lune ⁊ circuli vmbre in loco trāsitus Lune inuenire. ¶ Cum argumēto Solis mediante quo inuenisti eius equationē hora vere coniūctionis vel oppositionis intra tabulam q̄ intitulat̃ Tabula ad inueniendū semidiametros Solis et Lune ne ⁊c. ⁊ in directo inuenies semidiametrum Solis sub suo titulo. ¶ Eodem modo cum argumēto Lune intra eandem tabulam: ⁊ in directo habebis semidiametrū Lune: ⁊ semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et intra semp cū duplici introitu: si oportet. ¶ Sed nota ꝙ semidiameter vmbre hic posita supponit Solem esse in auge sui ecentrici. ⁊ sic nō haberes semidiametrū vmbre per illū modū: nisi qñ Sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū Solis. Si autē Sol fuerit alibi ꝙ in auge: tūc cum argumēto Solis intra eandē tabulam: ⁊ accipe illud quod est in directa linea: que intitulat̃ Variatio vmbre. et intra bis si oportet ⁊ illud quod ꝓuenerit subtrahe a semidiametro prius inuenta. ⁊ remanebit semidiameter vmbre equata ad locū Solis seu distantiam.

Possibilitatē necessitatēqꝫ eclipsis inuenire. ¶ Cōmoditate possibilitatis necessitatisqꝫ alicuiꝰ eclipsis priꝰ habita: nō frustre erunt labores in inueniēdo eclipsim. Possibilitas igit̃ eclipsis solaris tp̄e ꝯiūctiōis: vel lunaris tp̄e oppositionis his modis inuenit̃. Inuēto tp̄e verissime ꝯiūctionis vl' verissime oppōnis. vel vt plures volūt tp̄e tm̄ medie ꝯiūctionis vel medie oppōnis habito p. 28. Quere ad illud tp̄s argumentū latitudinis Lune equatū: vel scd̄m alios argumentū latitudinis Lune medium indifferenter quodcūqꝫ libuerit. Quo inuento si reperitur Signū. o. et minus g̃. 12. vel. sig̃. 5. ⁊ plus g̃. 48. vel. signa. 3. ⁊ minus g̃. 12. vel. 2. ⁊ plus g̃. 48. dic eclipsim fore possibilē solarem. s. si operatus fueris ad tempus coniūctionis. et lunarem: si operatus fueris ad tempus oppositionis. Si aūt extra istos terminos reperietur: dicunt eclipsim fore impossibilem. Alij tamē ad hoc inuestigandum operantur cum vera coniunctione: vel cum vera oppositione: ad illud scꝫ tempus inueniendo argumentū equatum latitudinis Lune: ⁊ ad omnia vltra operando vt supra. Potes ergo quocunqꝫ istorum modorum ad libitum operari. sed cōsulo tibi: vt omnibus his modis modis opereris anteꝙ dicas aliquam eclipsim fore impossibilem. Nam si omnes hi modi fuerint concordes in impossibilitate elipsis: dic libere ⁊ secure eclipsim fore impossibilem: ⁊ aliter non. Et si vnus solus horum modorum dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere ⁊ secure eclipsim fore possibilem. Et sic apparet ꝙ ad negationem eclipsis hi modi concurrunt. ⁊ ad affirmationem eiusdem vnus solus horum modorum sufficit.

¶Sed tñ quia sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitu-
dinis Lune: qñ tñ non necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de
necessitate eclipsis Solis talis: ꝙ inueniant semidiameter Solis ⁊ semidiame-
ter Lune tempore verissime coniūctionis: ⁊ iungent simul. Et ad idem tempus
inueniat latitudo Lune visa. ⁊ tunc si latitudo Lune visa fuerit equalis aggre-
gato ex semidiametris Solis ⁊ Lune: transibit Luna prope Solem: ⁊ nō eclipsa-
bitur Sol. Et si latitudo Lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim Solis.
Sed si latitudo fuerit minor ꝙ̄ aggregatū ex semidiametris: necessario fit ecli-
psis Solis. ¶Nota etiā si latitudinē Lune visam non inueneris in aliqua tabu-
larum eclipsis Solis: non eclipsabit Sol. Si vo eam inueneris in alterutra tabu-
larū: vel in ambabus: necessario eclipsabit. ¶Necessitatē autē eclipsis Lune
hoc modo inuenias: Compara latitudinē Lune ad aggregatū ex duab⁹ semidia-
metris vmbre ⁊ Lune. Tunc si latitudo Lune fuerit maior ꝙ̄ aggregatū ex dict?
duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autem latitudo Lune
fuerit equalis tali aggregato: transibit Luna prope terminos vmbre: ⁊ nō ecli-
psabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessa-
rio Luna eclipsabit. ¶Scitur etiam aliter necessitas eclipsis Lune per tabulā
eclipsis Lune: ⁊ ꝑ latitudinē Lune: vt si latitudo Lune tempore verissime oppo-
sitionis non inuenit in aliq̄ tabularū eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim
Lune. Si vo īuenit in altera earū vel in ambab⁹: necessario fit eclipsis Lune.

His visis ad opus diuersitatis aspectus Lune in longitudine ⁊ lati-
tudine hora vere coniūctionis Solis ⁊ Lune: vt ꝑ eā horam visi bi-
lis ꝯiūctiōis: q̄ ē mediū eclipsis Solis īueniat accedamus. ¶No-
tandū ꝙ tabule quib⁹ hic vtimur de diuersitate aspect⁹ Lune in lō-
gitudine ⁊ latitudine sunt facte Luna existente in auge sui deferēt?
et etiā in auge sui epicicli: ⁊ cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si Luna
non fuerit in istis locis: tunc oportet te equare diuersitatē aspectus pro loco zo-
diaci: ⁊ etiam pro loco epicicli ⁊ ecentrici in quo est Luna. ¶Nota etiam ꝙ di-
uersitas aspectus Lune posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed
est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus Solis a diuersitate
aspectus Lune. ⁊ proprie vocat hec diuersitas aspectus Lune ad Solē. ¶Cum
igit volueris scire diuersitatē aspectus ⁊ alia proposita: Scias primo tempus ve-
rissime coniūctionis diebus non equatis. ⁊ ad idem tempus scias verū locū So-
lis ⁊ Lune: ⁊ argumentū verū latitudinis Lune. ⁊ hoc vocat argumentū latitu-
dinis Lune secūdo equatū: quia argumentū latitudinis Lune primo equatū eēt
argumentū latitudinis equatū ad tempus medie coniūctionis. Scias etiam ad
tempus predictū motū Lune in hora vna acceptū per argumentū equatū Lune
mediante quo inuenisti equationē argumenti tempore verissime coniūctionis.
Et scias silr motū Solis in vna hora ꝑ argumentū Solis: mediāte quo eodem
tempore inuenisti equationē Solis. Et silr scias superationē Lune in vna hora.
Et hoc totū fac scd̄m doctrinā in precedētib⁹ traditā. Et omnia predicta serua:
quia cū ipsis in sequētib⁹ operaberis. ¶Deide cū vero loco Solis quere equa-

tionē dierū cum noctibus suis.quam reductā ad horas et fractiones horarum scdm q prius dictū est:adde tempori verissime coniūctionis diebus non eqtis Et tunc ad idem tempus scias gradum ascēdentē:et gradū medij celi: et etiam ascensiones gradus Solis et Lune: et ascēsiones gradus ascēdentis: et gradus medij celi in horizonte recto.Que etiā serua.¶ Quib9 habitis scias vtrū Luna tempore verissime coniūctionis diebus equatie sit supra terram:aut subtus terram: id est vtrū hora istius coniūctiōis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic. Si Luna fuerit inter gradū occidentē z ascendentē scdm ordinē signoꝝ:tūc Luna erit supra terrā.alit ꝟo est sub terra.¶ Si ꝟo fuerit sub terra hoc ē:si coniūctio fuerit i nocte:nihil cures de ea:quia eclipsis nō erit visibil.z maxime si fuerit ꝓfunde in nocte.posset tn̄ esse prope ortū Solis:vl' parū post occasū:q aliqua pars eclipsis videret.¶ Si autē Luna tempore coniūctionis fuerit supra terrā scias an ista coniūctio sit ante meridiē:vel post.Et hoc isto modo.Si Luna fuerit inter ascendens et mediū celi:hoc est qn̄ inter gradū ascendentē et locū lune sunt pauciores gradus q̄.90.tunc coniunctio est ante meridiē. Si ꝟo Luna est inter occidentē z mediū celi: hoc est si inter gradū ascendentē z locū Lune sunt plures gradus q̄.90.tunc coniūctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantiā coniūctionis a meridie per horas equales.z hoc isto modo. Subtrahe horas et minuta tempore verissime coniūctionis diebus equatis a.24.horis.z hoc si ille hore coniūctionis fuerint plures q̄. 12.z remanebunt hore distantie coniūctionis a meridie.z sunt ante meridiem diei sequētis.Si ꝟo hore coniūctionis fuerint pauciores q̄. 12.serua eas pro distantia coniūctionis a meridie.z sunt post meridiem eiusdē diei. ¶ Habitis ergo horis distantie vere coniūctionis a meridie:intra cum eis tabulam diuersitatis aspectus Lune:que facta sit ad tuū clima:vel que sit propior latitudini tue regionis.et intra sub signo in quo est Sol. et hoc in parte superiori.s.ante recessum:si coniūctio fuerit ante meridiē.vel in parte inferiori:que intitulatur Recessus:si coniunctio fuerit post meridiē. Accipe igit minuta longitudinis in directo istarum horarum inuenta.z habebis diuersitatem aspectus Lune in longitudine:si cū horis non fuerint minuta.¶ Si ꝟo cum horis fuerint minuta:intra iterū easdem tabulas vna hora superaddita: et accipe in directo minuta longitudinis vt prius.z scribe ea extra sub alijs. Deinde scias differentiā inter minuta lōgitudinis nūc accepta z prius accepta. De qua z aliarū fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe partem proportionalem ad.60.minuta.Quam partem proportionalem adde minutis longitudinis primo acceptis: si minuta secūdo accepta fuerint plura minutis primo acceptis.Uel subtrahe ab eis: si fuerint pauciora.z proueniet diuersitas aspectus Lune in longitudine equata.supposito q Luna sit in principio signi sub quo intrasti:et etiā in auge epicicli z ecentrici.¶ Si ꝟo Luna nō fuerit in locis predictis: tunc minuta longitudinis nunc inuenta vocantur Diuersitas aspectus in longitudine equata pro horis tm̄:hoc est pro horis distantie coniūctionis a meridie.et tunc oportet te equare diuersitatem aspectus istam pro zodiaco ecentrico z epiciclo.Primo si Luna non fuerit in principio signi:tūc etiam intra sub sequenti signo cū horis distantie coniūctionis a meridie.et in eadem parte tabule

accipe minuta longitudinis in directo inuenta: et equa etiã pro minutis hore. ⁊ habebis minuta hore: eodẽ modo penitus operãdo sicut dictũ ẽ. ⁊ habebis diuersitatẽ aspect⁹ in pcedenti signo ĩ lõgitudĩe equatã p hor. ⁊ minut. ĩ pricipio signi sequẽtis illud signũ in quo ẽ luna. ¶ Deide cõsidera differẽtiã inter minuta lõgitudinis equate pro horis ⁊ minutis signi in quo est luna: ⁊ etiã signi sequẽtis subtrahendo numerũ minorẽ a maiori. de qua differetia accipe partẽ proportionalem scdm proportionẽ graduũ: ⁊ minutorũ: ⁊ aliarũ fractionũ signi in quo est luna pertransitorꝫ ad totũ signũ: id est ad. 30. g̃. ⁊ hoc fac scdm doctrinã datã in 11. Quam partẽ proportionalẽ adde ad diuersitatẽ aspectus equatã pro primo signo: si diuersitas aspectus pro secundo signo equata fuerit maior. vel subtrahe eam a prima si secunda fuerit minor. Et quod post additionẽ vel subtractionẽ pueniet: est diuersitas aspectus equata pro horis ⁊ minutis: et pro loco lune in zodiaco. ¶ Deinde si luna non fuerit in auge epicicli: hoc est qñ argumentũ equatũ lune fuerit aliquid in signis aut gradibus ⁊ minutis. tunc diuersitatem aspectus iam inuentã oportet te equare pro remotione lune ab auge epicicli. Et hoc fac illo modo. Cum argumẽto lune equata hora verissime coniũctionis diebus non equatis intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. Et si tale argumentũ ibi precise inueneris: accipe in directo minuta pportionalia in linea supquã est scriptũ Epiciclus. Si vero tunc argumentũ non precise inueneris: intra primo cũ nũero minori ppĩqori ĩ tabula scripto. ⁊ accipe ĩ directo minuta proportionalia: sicut dictũ est. Deinde intra cum maiori numero imediate ibidem inuento: ⁊ accipe etiam minuta proportionalia in directo existẽtia. Deinde scias differentiã illorũ minutorꝫ proportionaliũ subtrahendo numerũ minorẽ minutorũ de maiori. de qua differentia accipe partẽ proportionalẽ scdm proportionẽ graduũ ⁊ fractionũ in argumẽto equato contentorꝫ vltra signa ⁊ grad⁹ cũ quib⁹ primo intrasti ad. 6. g̃. ⁊ hoc etiã fac p doctrinã. 11. Quã partẽ proportionalem adde minutis primo acceptis: si minuta secundo accepta fuerint plura minutis primo acceptis. vel subtrahe ab eis si fuerint pauciora. ⁊ tunc post additionẽ vel subtractionẽ habebis minuta proportionalia equata. scdm quorũ proportionẽ ad. 60. accipe partẽ proportionalẽ de minutis diuersitatis aspectus in longitudine vltimo equatis. s. pro zodiaco. Que pars proportionalis ostendit quantũ diuersitas aspectus sit augumentata propter descensum lune in epiciclo. quam adde diuersitati aspectus prius inuẽte. ⁊ habebis diuersitatẽ aspect⁹ tribus modis equatam. s. pro horis ⁊ minutis: ⁊ pro loco lune in signo in quo est. ⁊ ecõuerso pro loco eius in epiciclo. ¶ Et si luna non fuerit in auge ecentrici: quod scies isto modo. Si nullum fuerit centrũ mediũ lune hora verissime coniũctionis diebus non equatis. tunc in eodem tempore luna est in auge sui ecentrici. ⁊ hoc est quando coniũctio media est eadem cum coniũctione vera. Si vero centrum medium fuerit aliquid in gradibus ⁊ minutis: tunc luna nõ est in auge. tunc oportet te equare pro ecentrico. ⁊ hoc fac taliter. Cum centro medio lune intra tabulam equatiõis diuersitatis aspectus. ⁊ intra cũ duplici introitu: si oportet: id est si centrum medium non precise inueneris: eodem modo faciend sicut imme-

diate superius dictum est. ꝛ accipe minuta proportionalia in directo existentia in linea que intitulatur Ecentricus scdm quorum proportionem ad. 60. minuta accipe partem proportionalem de diuersitate aspectus lune vltimo inuẽta. s. equata pro epiciclo. Et illa pars proportionalis ostendit quantum augmentatur diuersitas aspectus propter descensum epicicli lune ab auge ecentrici. Quã adde diuersitati aspectus in longitudine vltimo inuente. ꝛ prouenit diuersitas aspectus in longitudine omnibus modis equata: scilicet pro horis et minutis: pro zodiaco epiciclo: et ecentrico. ¶ Et nota si cum argumento equato lune nihil inuenires in minutis proportionalibus in tabula equationis diuersitatis aspectus. tũc diuersitas aspectus equata pro loco lune in zodiaco. est etiam equata pro epiciclo. Similiter si cum centro medio nihil inueneris de minutis proportionalibus. ꝛ hoc semper in sua linea sicut dictum est. tũc diuersitas aspectus equata pro epiciclo est etiam equata pro ecentrico. ¶ Habita igitur diuersitate aspectus in longitudine omnibus modis equata: reduc eam ad eandem denominationem. s. ad secũda ꝛc̃. Reduc etiam superationem lune in vna hora ad candem denominationẽ ad quam reduxisti diuersitatem aspectus: et tunc diuide diuersitatem aspectus per superationem: ꝛ in quotiente proueniũt hore Si vero diuersitas aspectus fuerit ita parua ꝙ non possit diuidi per superationem lune. tunc multiplica eam per sexaginta. ꝛ postea diuide productum per superationem. ꝛ proueniunt in quotiente minuta hore. Et si fuerit aliquid residuum: illud multiplica iterum per sexaginta. ꝛ diuide per idem quod prius et proueniet fractio ĩmediate sequens. Et tũc tempus illo modo proueniẽs vocatur Hore prime diuersitatis aspectus. Quas adde horis vere coniunctionis diebus equatis: si inter gradum ascendentem ꝛ locum lune fuerint plures gradus ꝙ̃ nonaginta: hoc est quando coniunctio fuerit post meridiem. Uel subtrahe illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere coniũctionis diebus equatis: si inter gradum ascendentem ꝛ locum lune fuerint pauciores gradus ꝙ̃ nonaginta: hoc est si coniunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiem.

¶ Quo facto scias etiam distantiam illarum que post additionem vel subtractionem proueniunt a linea meridiana: scdm ꝙ prius dictum est. ꝛ ille vocantur hore secunde distantie a meridie. Cum quibus quere diuersitatem aspectus in longitudine: recte per eundem modum sicut prius fecisti: equando scilicet pro horis et minutis et loco lune in zodiaco: epiciclo: et ecentrico. Et vocatur diuersitas aspectus secunda. Quam etiam diuide per superationem lune in vna hora: eodem modo vt prius. Et tunc hore minuta et secunda que proueniunt: vocantur hore secunde diuersitatis aspectus. quas adde horis vere coniunctionis diebus equatis: scilicet horis quibus addidisti horas prime diuersitatis. ꝛ non aggregato ex horis vere coniunctionis: et horis prime diuersitatis. Et hoc si inter locum lune ꝛ gradum ascendentem fuerint plures gradus ꝙ̃ nonaginta. Uel subtrahe ab eis. s. ab horis vere coniunctionis. ꝛ non ab horis que remanent post subtractionẽ horarũ prime diuersitatis aspectus ab horis vere coniũctionis. et hoc fac si inter locũ lune ꝛ gradũ ascẽdentẽ fuerit pauciores ꝙ̃. 90. g̃.

Deinde istarum horarū que tibi nunc post additionē vel subtractionē ꝓueniūt
etiam scias longitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore ter
tie distantie a meridie. Et cum illis iterum quere diuersitatē aspectus in lōgitu-
dine: eodem modo operando sicut prius. et hec erit diuersitas aspectus tertia.
¶ Deīde ꝯsidera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior secūda aut minor:
aut par. Si par: es expeditus. quia tunc secūda diuersitas aspectus fuit equa-
ta et vera. cum cuius horis procede vt infra patebit: quia ipse sunt hore medie
eclipsis. Quia tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit eq̄-
lis minutis que sunt inter Solem et Lunā eadē hora. ¶ Si vero diuersitas aspe
ctus tertia sit maior secunda. tunc diuersitas aspectus ista hora erit maior minu
tis que sunt inter Solem ⁊ Lunam tantū, quantū diuersitas tertia excedit secū-
dam. Si autē diuersitas tertia sit minor q̄ꝫ secunda. tunc diuersitas aspect⁹ eadē
hora erit minor minutis que sunt inter Solem ⁊ Lunam: tantum quantū diuer
sitas secūda excedit tertiam. Quare oportet te equare: ⁊ querere horam in qua
diuersitas aspectus in longitudine sit equalis minutis inter Solē ⁊ Lunā eadē
hora: quia in ipsa erit medium eclipsis. Et hoc fac illo modo. Si diuersitas aspe
ctus tertia fuerit maior secunda: scies quāto superet eam. ⁊ serua differentiam.
Et tunc si longitudo Lune ab ascendente fuerit minor. 90. g̃. tunc ex minutis ho
rarum tertie distātie coniūctionis a meridie: quas per tertiam diuersitatē aspe
ctus inuenisti: id est ex minutis hore: q̄ sequūt̃ horas completas: subtrahe sextā
partem vnius hore: si potes. hoc est si sunt tot minuta hore vltra horas comple-
tas qꝫ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si vero ex illis mi-
nutis non poteris subtrahere sextam partē vnius hore. tunc subtrahe octauam
id est. m̄. 7. et. 2̈. 30. vel decimā partem: id est. m̄. 6. ⁊ sic de alijs: prout melius po
tes: ita vt horam integram non frangas. Si vero longitudo Lune ab ascendente
fuerit plus. 90. g̃ tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minutꝫ que
sunt vltra horas cōpletas tertie distantie. ita tm̄ qꝫ nō addas tantū vt ꝑficias in-
tegram horam. Et eius quod post additionē vel subtractionē prouenerit: quere
diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. ⁊ vide quantū illa quarta excedat ter
tiam: vel econuerso: subtrahendo minorē de maiore. Et tunc illam differentiaꝫ
tertie et quarte diuersitatū aspect⁹ multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti
sextam partem vnius hore. Vel pe . 8. si addidisti vel subtraxisti octauam partē.
Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. ⁊ sic de alijs. Et per
istam multiplicationē non fit variatio denominationis. Sicqꝫ proueniet diuer-
sitas aspectus que debetur vni hore. quam subtrahe a superatione Lune in vna
hora. et quod remanet: erit motus Lune equatus. per quem diuidetur differen
tia inter secundam ⁊ tertiam diuersitatis aspectus: primo vtrūqꝫ reducendo ad
eandem denominationē. ⁊ tunc in numero quotiente proueniūt hore. Et si non
posset differētia diuidi per motum Lune equatū. tunc multiplica per. 60. ⁊ pro-
ductum diuide per idem quod prius. ⁊ prouenient in quotiente minuta hore.
Et si adhuc non potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. ⁊ diuide sicut prius. et
ꝓueniūt 2̈ hore. et sic quantū vis. ¶ Postea illud qđ ꝓuenit de horis ⁊ minutꝫ
vel de minutis tm̄: adde horis secunde diuersitatis aspectus. et quod ꝓuenerit

serua. ⁊ erunt hore secunde diuersitatis aspectus equate. Si vero diuersitas aspectus tertia fuerit minor quam secunda: ⁊ si longitudo fuerit minor. 90. g. adde sextā partem vnius hore: aut octauam: vel decimā. ⁊ sic de alijs: vt melius poteris. ita tamen vt horam integram compleas. Si fuerit longitudo plus. 90. g. subtrahe sextam partem vnius hore: aut octauam: vel decimam. sic tamen quod horam integram non frangas. Et hoc est conuersum eius qnod prius habuisti. s. quādo diuersitas tertia erat maior secunda. et tunc eius quod prouenerit quere diuersitatem aspectus in longitudine quartam. Et tunc cōsidera quantum superatur quarta a tertia: vel econuerso. ⁊ excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scdm quod addidisti vel subtraxisti sextam octauam vel decimam partem hore: sicut prius dictum est. ⁊ inuenies diuersitatem aspectus que debetur vni hore. ⁊ tunc huic quod proueniet adde superationem lune in vna hora. ⁊ prouenit motus lune equatus. per quem diuide differentiam inter secundam ⁊ tertiam diuersitatem aspectus scdm doctrinam iam dictam. ⁊ quod proueniet subtrahe ab horis secunde diuersitatis aspectus. ⁊ prouenient hore secunde diuersitatis aspectus eqte. et serua eas. Hoc autē raro euenit. s. quod secūda excedit tertiam: id est quod tertia est minor secunda: nisi tunc luna fuerit prope horizontem. ⁊ tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sententia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inueniēda: quando diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor secunda. ¶ Habitis igit horis secūde diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motū solis in vna hora: ⁊ etiam per motū lune in vna hora: pro quolibet separatim. ⁊ proueniens tibi serua: quodlibet per se. ⁊ et illa ostendunt quantū sol ⁊ luna mouentur in predictis horis secunde diuersitatis aspectus. Et tunc si longitudo ab ascendente illa hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas secūde diuersitatis aspectus equatas subtrahe ab horis verissime coniūctiōis diebus equatis. ⁊ prouenit coniūctio visibilis: que est mediū eclipsis. ⁊ subtrahe motū solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis ⁊ motū lune in eisdem horis subtrahe a loco lune inuento verissime coniūctiōis. Hoc idē subtrahe ab argumento lune: ⁊ proueniunt oīa ista equata ad medium eclipsis. Deinde hoc idem quod subtraxisti a motu lune: ⁊ ab argumento lune: subtrahe etiam ab argumēto latitudinis lune secūdo equato: prius seruato. Deinde vide quantū caput draconis mouetur scdm cursum suum medium in horis secunde diuersitatis aspectus equatis: intrando. s. tabulā medij motus capitis draconis: cū horis ⁊ minutis secunde diuersitatis aspectus equatis. ⁊ illum motum etiam subtrahe ab argumento latitudinis secundo equato. et prouenit argumentū latitudinis tertio equatum ad mediū eclipsis. ¶ Si vero longitudo lune ab ascendente sit plus. 90. g. tunc omnia ista que tibi nunc precepi subtrahere: a coniunctione vera dieb9 equatis: ⁊ a vero loco solis: ⁊ a vero loco lune: ⁊ ab argumēto lune: ⁊ ab argumēto latitudinis secundo equato debent addi eisdem. ⁊ proueniunt omnia ista vt prius. s. tempus medij eclipsis: ⁊ locus solis et lune: ⁊ argumentū mediū: ⁊ argumentū latitudinis tertio equatum tempore medie eclipsis. ¶ Deinde cum argumento latitudinis lune tertio eqto quod nūc inuenisti intra tabulā latitudinis lune. ⁊ intra cū duplici introitu: si oportet.

et accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: ꝛ partem suam: et serua ad partem. Deinde scias distantiam horarum medij eclipsis a linea meridiana scḋm modū prius dictum. cum quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: ꝛ accipe minuta latitudinis in directo inuenta: eodem modo procedendo nunc vt prius. s. equando illam diuersitatē aspectus pro horis ꝛ minutis: ꝛ loco lune in zodiaco tēpore medij eclipsis: et pro loco lune in epiciclo et ecētrico. Sed pro epiciclo minuta proportionalia nō sunt eodem modo que prius fuerunt: quia argumentū equatū lune non est idem. ideo oportet te intrare cum argumento lune equato ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis diuersitatis aspectus. ꝛ accipe minuta proportionalia in directo ipsius inuenta. ꝛ intra cum duplici introitu si oportet. Silr locus lune nō est idem qui prius. ideo oportet te intrare pro loco lune: in quo est tpe medij eclipsis. s. de differētia q̄ est inter diuersitatē aspectus ī latitudine inuēta sub signo in quo est luna: ꝛ inuēta sub sequēti: accipiēdo partē proportionalē scḋm proportionē graduū ꝛ suarū fractionū que pertrāsiuit luna de signo in quo est tpe medij eclipsis ad totū signū. In alijs non differt opus: nec oportet te istā diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitate aspectus ī latitudine inuenta: vide eius partē: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. et est semꝑ meridional' in omib⁹ regionib⁹ quarū latitudo est maior. 24. g̃. vel q̄rū altitudo poli est maior q̄ sit maxima solis declinatio: q̄ ponit̄ ad maximū g̃. 24. ꝛ est idem in sententia. Habito isto postea considera vtrum diuersitas aspectus in latitudine iā inuēta: ꝛ latitudo lune prius inuēta: sint in eadē parte: id est si ambe sint meridionales: vel ambe septentrionales. tunc iunge eas sil'. s. latitudinē lune et diuersitatē aspect⁹ in latitudine. ꝛ ꝓuenit latitudo lune visa ad mediū eclipsis Si vo vna sit meridionalis: ꝛ alia septentrionalis. tunc subtrahe minorē de maiore: ꝛ remanebit latitudo lune visa. q̄ erit illius partis cui⁹ numer⁹ fuerit maior s. erit latitudo septētrionalis: si latitudo lune fuerit septētrionalis: ꝛ maior diuersitate aspect⁹ meridionali. Vel remanebit latitudo lune visa meridionalis: si diuersitas aspect⁹ in latitudine fuerit meridionalis: ꝛ maior q̄ latitudo lune septētrionalis. ꝛ ecōuerso. Et hoc vocat̄ latitudo lune visa tpe medij eclipsis. Postea diuersitatē aspectus in latitudine multiplica ꝑ. 11. cū dimidio: hoc est ꝑ. 23. medietates. ꝛ hoc illo modo: Serua primo illam diuersitatē ad partē. deinde inuenias medietatē illi⁹ diuersitatis: quā etiā serua ad partē. Postea totā diuersitatē aspectus in latitudine prius seruatā multiplica ꝑ. 11. ꝛ ꝓducto adde medietatē ipsi⁹ iam seruatā. et in tali multiplicatione non fit variatio denoiationis ¶ Postea cōsidera vtrum coniunctio sit prope caput: vel prope caudam draconis. Et hoc fac illo modo. Accipe verū motū solis ꝛ lune tpe verissime ꝯiūctionis: q tūc sunt idē. ꝛ videas vtrū magis cōcordāt cū vero motu capitis: vel cū vero motu caude. ꝑ hoc tunc scitur vtrū vera ꝯiūctio sit prope caput: vel ꝑpe caudā draconis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat in signis ꝛ gradib⁹. Deinde diuersitatē aspectus in latitudine multiplicatā ꝑ. 11. cū dimidio adde cū argumēto latitudinis tertio equato: si ꝯiunctio fuerit cū cauda draconis. vel subtrahe ab eo: si fuerit prope caput. Et si non posset subtrahi: adde sibi. 360. g̃. ꝛ post h̄ subtrahe. et ꝓuenit argumentū latitudinis q̄rto equatū ad horā medij eclipsis. q̄d serua.

Et si cum illo argumēto latitudinis quereres latitudinē Lune: deberet ꝑuenire idem cum latitudine Lune visa inter Solem ⁊ Lunā quam inuenisti ⁊ seruasti. Si ꝟo fuerit aliqua discordia: illa erit minima. ⁊ proueniet defectus ex parte istius operationis: et non illius.

Eclipsis Solis quantitatem ⁊ durationē reperire. ¶ Intra cum latitudine visa superius reperta in tabulas eclipsis Solis. ⁊ si eandem latitudinē precise inueneris in secūda tabula: que est longitudinis propioris: ⁊ non inueneris eā in tabula que est longitudinis longioris. tunc accipe puncta ecliptica. ⁊ minuta casus que in directo eius inueneris in tabula longitudinis propioris. ⁊ serua quodlibet per se. Si ꝟo latitudinē Lune visam non precise inueneris in tabula longitudinis propioris. tunc intra primo cum minori propinquiori inuenta in eadē tabula. ⁊ puncta ecliptica: ⁊ minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cum maiore propinquiore in eandē tabulā. ⁊ pūcta ⁊ minuta in directo inuēta silr serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahe minorē a maiori: quodlibet a suo genere: vt scias differentiā tā punctorū ꝙ minutoꝝ casus. Et de vtraqꝫ earū accipe partē proportionalē scōm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minorē: cū quo primo intrasti ad totam differentiā numerorū minoris ⁊ maioris: cū quibus intrasti. ⁊ istas partes proportionales subtrahe: quālibet a suo genere inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahēdo partē proportionalē pūctoꝝ a punctis inuētis in directo minoris latitudinis Lune: et partē proportionalē minutoꝝ casus a minutis casus in directo eiusdē numeri minoris inuēti. ⁊ habebis pūcta eclipsis: ⁊ minuta casus eq̄ta ꝑ latitudine Lune visa. q̄ serua: quodlibet ꝑ se. Deinde cū argumento Lune eq̄to ad mediū eclipsis intra tabulā eq̄tionis diuersitatis aspectꝰ: ⁊ accipe. m̄. ⁊ ̄ q̄ in directo inueneris in linea q̄ intitulat Proportiones lōgitudinū. ⁊ intra cū duplici introitu: si oportet: equādo sicut priꝰ dictū est. Deinde accipe partē ꝓportionalē de numero pūctoꝝ priꝰ reseruatoꝝ: ⁊ etiā de nūero minutoꝝ casus scōm ꝓportionē minutoꝝ ꝓportionaliū q̄ nūc īuenisti de tabula eq̄tionis diuersitatis aspectꝰ ad. 60 m̄. Et tūc qđ prouenit ex pūctis: erit quantitas punctoꝝ corporis Solis obscurata. Et illud quod prouenerit ex minutis casus: diuide per superationem Lune in hora. ⁊ qđ ꝓuenerit erit tēpus quod est a principio eclipsis. Si ꝟo latitudinē Lune visam in vtraqꝫ tabularum inueneris: intra vtrāqꝫ tabulaꝫ. Primo in tabulam ad lōgitudinē longiorē. ⁊ quod ibi inueneris in directo de punctis eclipsis: de minutis casus accipe: ⁊ serua ad partem. Deinde intra tabulam ad longitudinē propiorē: ⁊ silr accipe pūcta eclipsis: ⁊ minuta casus que in directo inueneris: ⁊ sub alijs scribe: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune visam in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies precise: tunc intra cum duplici introitu: ⁊ fac consequēter vt prius dictum est. Deinde subtrahe numerum minorem punctorū de maiori: silr numerū minorē minutoꝝ casus a maiori. ⁊ differentiam punctoꝝ serua per se. silr ⁊ differentiā minutoꝝ casus. Deinde cū argumento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equatiōis diuersitatis aspe

ctus auctam per.6.gradus.ꝛ accipe minuta proportionalia que ī directo inue-
neris:vt prius. Postea de qualibet differētia.s.tam punctorū ꝙ minutoꝝ casus
accipe partē proportionalē scōm proportionē minutoꝝ proportionaliū iam inuē
torū ad.60.m̄.vt prius.ꝛ quod inde prouenerit ex punctis:adde punctis accepti
in tabula longitudinis longioris.ꝛ quod ex minutis casus ꝑuenerit:adde minu
tis casus acceptis ex eadem tabula longitudinis longioris. Et que prouenerit
post augmentū:erunt pūcta eclipsis ꝛ minuta casus equata ad locū Lune in epi
ciclo. ¶ Habitis igiẜ punctis eclipsis ꝛ minutis casus equatis ad locū Lune in
epiciclo scōm aliquem predictoꝝ modorum. Si vis scire principiū finem ꝛ dura
tionem eclipsis: Tunc minuta casus equata ad locum coniūctionis diuide per
superationem lune in vna hora scōm modum sepe dictum.s.reducendo vtrūq3
ad eandem denominationē:ꝛ postea diuidendo.ꝛ tunc in quotiente prouenient
hore. Et si aliquid fuerit residuū:vel si minuta casus reducta ad denominationē
ad quā superatio lune est reducta:non poterit diuidi per superationē.tunc mul
tiplica ea per.60.ꝛ post diuide:ꝛ proueniunt minuta hore. Et residuū iterū mul-
tiplica per.60.ꝛ diuide per idem quod prius:ꝛ proueniūt 2ª hore. Et tunc habe-
bis horas minuta ꝛ 2ª que sunt inter principiū eclipsis ꝛ medium: vel inter me-
dium ꝛ finem. Quas horas minuta ꝛ 2ª subtrahe a tempore medij eclipsis:ꝛ pro
ueniet principium eclipsis. Et easdem horas ꝛc̄.adde tempori medij eclipsis: ꝛ
proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: ꝛ habebis dupla totā durationē eclipsis.
Deinde easdem horas que sunt inter principiū ꝛ medium eclipsis:vel inter me-
dium et finem multiplica per motum solis in vna hora.et productum ostendit
quantū sol mouetur a principio eclipsis vsq3 ad medium:vel a medio vsq3 ad fi-
nem.et illud subtrahe a vero loco solis inuento tempore verissime coniūctionis
seu medij eclipsis.et proueniet verus locus solis in ꝑncipio eclipsis. Et idē adde
vero loco solis tempore medij eclipsis:ꝛ proueniet verus locus solis in fine ecli
psis. Postea easdem horas que sunt a principio eclipsis vsq3 ad medium: multi-
plica per motū lune in vna hora.ꝛ quod proueniet subtrahe a vero loco lune tp̄e
medij eclipsis.et idem etiā subtrahe ab argumēto latitudinis lune quarto equa
to.ꝛ proueniet verus locus lune: et argumentū latitudinis lune quarto equatū
in principio eclipsis. Et idem adde eisdem: et proueniunt illa ad finem eclipsis
equata. Deinde [illegible]m argumento latitudinis lune quarto equato in principio
eclipsis intra tabu[illegible]am latitudīs lune:ꝛ inuenies latitudinē lune in principio ecli
psis. Intra etiam cum argumento latitudinis quarto equato in fine eclipsis in
eandē tabulā:ꝛ inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. ¶ Et si vis scire quan-
tum obscurabiẜ:id est occultabiẜ de superficie corporis solis quantū ad visum:
Intra tabulam quantitatis tenebrarum eclipsis.et puncta ibi inuenta compara
ad.12.quia sicut se habent puncta ad.12.ita se habet pars eclipsata ad solem: vł
ad eius diametrum. Ut si essent.6.puncta:medietas solis eclipsaretur. Si.4.tūc
vna tertia eclipsaretur. Si.3.tunc vna quarta. Si.12.tūc solis diameter eclipsa
retur.et sic consequēter. ¶ Et si argumentū latitudis quarto equatū fuerit a
0.in signis ꝛ gradibus vsq3 ad.3.signa:eclipsabitur pars septentrionalis. Si ꝓo
fuerit plus.3.signis:eclipsabitur pars meridionalis.

Empus eclipsis Lune quantitatem ꝛ durationem eius inuenire.
¶ Habito tempore verissime oppositiois dieb⁹ nõ equatis: quere ad idẽ temp⁹ verũ locũ Lune: ꝛ nadir solis: ꝛ argumẽtũ lune: ꝛ argumentũ verũ latitudinis lune: et latitudinẽ lune. et considera cui⁹ partis sit illa latitudo. s. an septentrionalis vel meridionalis. Scias etiam motum solis et motum lune equatum in vna hora. Similiter scias semidiametrum lune: et semidiametrũ vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas simul. et hec omnia serua: quia cum eis in sequentibus operaberis. Deinde cũ gradu seu vero loco solis intra tabulam equationis dierum cum noctibus suis et accipe in directo equationẽ. quam reductam ad fractiones horarũ adde tempori vere oppositionis diebus non equatis: ꝛ proueniet tempus vere oppositionis diebus equatis. Et hoc tene pro tempore medij eclipsis. ¶ Deide eodẽ tẽpore scias gradũ ascendentẽ. et per illum scias vtrum hora vere oppositionis luna sit supra horizontẽ: vł infra. id ẽ vtrũ oppositio vera sit de die vł de nocte. qa si esset de die: non videretur eclipsis: nisi esset prope ortum vel occasum. et tunc licꝫ sit de die vera oppositio: tamen aliqua pars eclipsis posset apparere. ¶ Postea pro quãtitate ꝛ duratione inuenienda: cum latitudine lune inuenta ad medium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis numeri ponitur. Quere igiᷣ latitudinẽ lune in predictis tabulis. et si eam prescise inueneris in tabula lnngitudinis: tunc accipe puncta eclipsis: ꝛ minuta casus: similiter minuta dimidie more que in directo inueneris in tabula longitudinis propioris. ꝛ serua quodlibet per se. Si ꝑo latitudinẽ lune ibidem nõ prescise inueneris. tunc intra eandem tabulã cum duplici introitu: operando eodẽ modo sicut dictum est in propositione. 22. de tabulis eclipsis solis: in quibus latitudo lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis: et minuta casus: ꝛ minuta dimidie more inuenta et equata pro latitudine lune serua: quodlibet per se. Deinde cũ argumento lune equato hora vere oppositionis intra tabulã equationis diuersitatꝭ aspect⁹ auctam per. 6. gradus. ꝛ accipe in directo minuta proportionalia. et intra cum duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est. Deinde scđm proportionẽ illorum minutoꝝ ad. 60. accipe partem proportionalem de punctis eclipsis: similiter de minutis casus: ꝛ de minutis dimidie more prius seruatis: que erunt puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more equata ad locum lune in epiciclo tempore vere oppositionis. Si ꝑo lõgitudinẽ lune in vtraqꝫ tabula eclipsis lune inueneris. tunc intra tabulas ambas: primo ad longitudinẽ longiorẽ per modum prius dictum. et puncta eclipsis: ꝛ minuta casus dimidie more ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad lonitudinẽ propiorem: ꝛ puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidem inuenta similiter serua. Deinde subtrahe numerum minorem punctorum a maiore. et numerum minorem minutorũ casus: similiter dimidie more a maiore. et vnamquãqꝫ differentiã serua per se. Deinde cum argumento lune equato hore vere oppositionis quere minuta proportionalia ex tabula equationis diuersitatis aspectus ꝛc̃. aucta per. 6. g̃. per modum dictum superius. Deinde cuiuslibet differentie prius seruate accipe partem proportionalẽ scđm proportionẽ minu

torum proportionaliū in predicta tabula inuentoꝝ ad.60. Deinde partem proportionalem differentie punctorū adde punctis ad longitudinē longiorē inuentis. Eodem modo partem proportionalem differentie minutorū more adde minutis more ad longitudinē longiorē inuentis. Similiter de parte proportionali differentie minutorū casus operare. et habebis omnia illa equata ad locū lune in epiciclo: seu sc̄dm remotionē lune a terra. Deinde minuta casus equata diuide per superationem lune in vna hora. ⁊ numerus quotiens erit hore. Et si fuerit aliquid residuū: multiplica illud per.60. ⁊ productū diuide per idem qd̄ pri⁹ et proueniūt minuta hore. Et si aliquid sit residuū: hoc etiam multiplica per.60 ⁊ productū diuide per idem quod prius. et proueniūt 2ͣ hore. Quo facto habes horas minuta ⁊ 2ͣ que sunt a principio eclipsis vsq̧ ad principiū more: si habuerit moram. vel a principio eclipsis vsq̧ ad mediū: si nō fuerit mora. Eodē modo minuta more diuide per superationē lune in vna hora. ⁊ proueniūt hore minuta ⁊ 2ͣ vel minuta ⁊ 2ͣ solum: si non fuerit aliqua hora: q̄ sunt ab initio more vsq̧ ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq̧ ad medium: si non habuerit moram: subtrahe a tempore verissime oppositionis dieb⁹ equatis. ⁊ remanebit tempus principij eclipsis. Et si easdem horas addideris ad tempus verissime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahe etiā tempus quod est a principio more vsq̧ ad mediū eclipsis a tēpore verissime oppositionis: et remanebit principiū more. Et si idem addideris ad tempus verissime oppositiōis: proueniet finis more. Et si duplaueris tempus quod est a principio eclipsis vsq̧ ad mediū: proueniat tota duratio eclipsis a principio vsq̧ ad finem. Et si duplaueris tempus quod est a ꝑncipio more vsq̧ ad mediū eclipsis ꝓueniet tota mora. s. q̄ꝓdiu stat tota luna in vmbra. Deinde horas que sunt a ꝑncipio eclipsis vsq̧ ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. ⁊ quod prouenerit subtrahe a vero loco lune inuēto tempore verissime oppositionis: ⁊ etiā ab argumento latitudinis secundo equato. et habebis verum locum lune: ⁊ argumētū latitudinis equatū tempore principij eclipsis. Et si illud quod nūc subtraxisti addideris eisdem: habebis verum locum lune: ⁊ argumentū latitudinis equatum tempore finis eclipsis. Latitudinē autē lune ad ista tria tempora inuenies intrando tabulam latitudinis lune cum istis tribus argumentis lune. s. in principio medio et fine eclipsis. ¶ His habitis: si vis scire quantū de superficie lune eclipsabitur: ⁊ puncta eclipsis fuerint minus. 12. Intra cum eisdem tabulā quātitatis eclipsis. et in directo eorū intra tabulā secūdā: q̄ est quātitas eclipsis lune. ⁊ quod in directo inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata sc̄dm quātitatē. 12. punctorū in circulo lunari contentoꝝ.

Colores eclipsium anteq̄ꝫ eueniant cognoscere. ¶ Considera latitudinē hora verissime oppositionis vel coniūctionis. que si fuerit ab. 1. minuto in. 10. erit eclipsis nigerrima. Si a. 10. vsq̧ ad. 20. erit nigra habens in se viredinē. Si a. 20. vsq̧. 30. erit nigra cum rubedine. Si a. 30. vsq̧ ad. 40. erit nigra cū pallore. Sed si a. 40. vsq̧ ad

50.grisea cum albedine. ¶ Est etiam alius modus: quem scd'm Johanne de linerijs debes coniūgere cum primo modo: donec scrutemur scientiam coloris Et est iste.s.ꝙ consideretur distātia lune ab auge epicicli. Que si fuerit.3.signa vel prope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit.2.signa ꝛ.30.ğ.vel.3.signa ꝛ.30.ğ. erit nigra cum viriditate. Si fuerit.2.signa: vel.4.signa: erit nigra cum rubedine. Et si fuerit vnū ꝛ dimidiū: vel.4.et dimidiū: erit nigra cum pallore. Et si fuerit.1.vel.5.erit grisea. Si autē fuerit.30.ğ.vel.5.signa et.30.ğ.erit grisea cum albedine. Et licꝫ Johannes de linerijs illud indifferēter dicat de qualibet eclipsi: alij tamen hoc restringunt ad eclipses lune. ¶ Alij ponunt differenter de coloribus eclipsis solis et lune: et ponūt talē figurā. Considera distantiā coniūctionis solis et lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: et inuenias colorē eclipsis solis in directo numeri distantiam significantis vsqꝫ ad.12.et vltra.12.non fit eclipsis. Sed in eclipsi lune considera latitudinē lune: vt patet in tabula inter alias tabulas eclipsium superius descripta.

Propositio Trigesimatertia.

Euolutionem cuiuslibet annorum mundi: vel reuolutionem annorum nati: et etiam reuolutionem alicuiꝰ alterius rei habētis exordiū: vtputa edificij: inuenire. ¶ Sciendum ꝙ reuolutio anni est reuolutio solis ab eodē puncto in eundem: vel reditus solis in eundem punctū: in quo fuit in principio illius anni. Et nota ꝙ reuolutio annorum mundi est introitus solis in principium vel primū minutū signi Arietis. Reuolutio alicuiꝰ nati est reuersio solis ad eundem punctum zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Reuolutio annorū alicuius edificij est reuersio solis ad eundem locum in zodiaco: in quo fuit in principio fundationis: scilicet quando ponebatur primus lapis. ¶ Cum igitur volueris reuolutionem annorum mū di: siue natiuitatis: siue alterius principij inuenire: Habeas primo introitum Solis Arietem: vel in aliquod aliud signum bene verificatum. vel radicem natiuitatis: vel alterius rei originem habētis in aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum minutorum ꝛ secundoꝝ quantum est possibile. Similiter scias annū incarnationis: in quo vis scire tempus: scilicet diem ꝛ horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo exordio radicis.ꝛc̄. Deinde subtrahe minorem a maiori. et residuum erit illud quod trāsiuit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter radicem ꝛ reuolutionem intra tabulam reuolutionis annorum mūdi. et inuenies in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas et minuta ꝛ ꝫ equationis horis radicis. et quod post additionem prouenerit: si minus vīgītiquattuor horis fuerit serua: quia ipse sunt hore illius diei qui ex mense preterijt. Si autem fuerint plures vigintiquattuor horis: tunc pro vigintiquattuor horis vnum diem diebus mensis superadde. ꝛ residuum erūt hore ꝛ minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: si annus ille fuerit bisexti

lis: ⁊ trãſiuerit Februarius: de diebus quas habes vnum diem amoue. ⁊ quod remãſerit: erunt dies equati. Et ſi annus non fuerit biſextilis: illud qđ habuiſti ſerua: quia illi erunt dies equati. Quicquid ergo ex diebus: ⁊ horis: ⁊ minutis de menſe tranſactis habueris: dies et horas ⁊ minuta equationis nuncupabis. His itaq; peractis. ſcias verum locum ſolis ad illas horas equatas. Et ſi eius verus locus ab illo vero loco querit in radice, non diſcordat: ipſa eſt reuolutionis hora. Si autẽ maior fuerit: differentiam diuide per motum ſolis in vna hora. ⁊ prouenient hore ſeu minuta hore: vel etiã ſcđm ꝙ diuiſeris. que ſubtrahe ex horis equatiõis. Si vero minor eo fuerit: ſimiliter differentiam diuide per motum ſolis in vna hora: vt prius. ⁊ quod proueniet: ſuper horas equationis adde. Sic igit̃ facies donec hore equationis: in quibus ſol ad ſuum veriſſimũ locum quẽ in radice habuerit redierit. Diuerſitas autẽ iſta ita ꝙ ſol poſtq̃ equatus fuerit nõ redit ad eundẽ locum in quo fuit: eſt propter motum lõgitudinis longioris ſolis in annis qui ſunt inter annũ radicis ⁊ annũ reuolutionis. Si vero ſol fuerit circa longitudinẽ longiorem aut propinquiorẽ: nullam ſenſibilem diuerſitatem inuenies. Et quanto magis ab his duobus punctis elongabitur: tanto maior diuerſitas apparebit. Deinde horas illas, in illi⁹ diei horas diuerſi vertas, per tabulas eq̃tionis dierũ. ad q̃s horas deinde cõſtitue aſcẽdens ⁊ ceteras domus.

Euolutionem tamen gradus equinoctialis aſcendentis anni ſi volueris per tabulas inuenire. ¶ Sciendum ꝙ reuolutio Aſcendentis anni nihil aliud eſt q̃ inuenire gradum aſcẽdentẽ: videlicet equinoctialis: ⁊ non zodiaci in cõtactu horizontis: cum reuolutio anni ⁊c̃. fuerit completa. Cũ igit̃ hoc volueris. Scias primo gradum equinoctialis exiſtentem in ortu in aliquo anno tibi noto ſub certo numero ab Ariete in equinoctiali vſq; ad punctum equinoctialis qui eſt in ortu preſciſius quo poteris: videlicet radicem aliquã. et hanc ſcribe ad partem. Deinde intra cum numero annorum qui ſunt a tempore radicis tue vſq; ad illum annũ cuius Aſcendens queris in tabula reuolutionis Aſcedentiũ annorũ. ⁊ numerũ graduũ quẽ in directo inueneris ⁊ minutorũ ⁊ ſecundorũ ⁊c̃. adde cum radice tua. ſ. gradus cum gradibus: minuta cum minutis ⁊c̃. Et ſi poſt additionẽ prouenerint plures gradus q̃. 360. remoue inde. 360. ⁊ reſiduum ſerua: quia eſt illa pars que eſt in ortu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que eſt in ortu inuenitur per tabulas Primi mobilis. ſ. Aſcenſionis ſignorum in regione tua: prout ibi docetur.

Enſis cum cuiuſq; volueris initium ſcire ex menſibus reuolutionis. ¶ Aſpice quot menſes cõpleti ſunt preteriti. ⁊ in tabula inquire talem numerũ in regula menſiũ: ⁊ accipe quod inueneris in directo tabule dierũ horarũ ⁊ fractionũ. et quod inueneris adiũge diebus horis ⁊ fractionib⁹ hore radicis natiuitatis aut reuolutionis anni eius. ſ. quẽ incipere volueris. ⁊ ex eo toto qđ exiuerit inde fac mẽſes la-

tinos: quia in illis est radix reuolutionū. Et incipies ab eo mēses in quo fuit natiuitas vel reuolutio. s. ab illo earū a quo incepisti: ⁊ eÿcias menses perfectos. et quod tibi remanserit de diebus horis ⁊ fractionib⁹ aspice: quia in tot diebus mensis latini erit reuolutio mensis quem postulasti.

I voluerís scire gradū signoꝝ q gubernat vnoquoq₃ mense: intra cū diebus cōpletis quos de mēsib⁹ trāsiuisti reuolutionū tabulam additionis dierū. et quod in eius directo inueneris de gradibus ⁊ minutis accipe. ⁊ adiunge illud gradib⁹ signi cuiuslibet hyleg mēsis illius. et ex eo quod exierit: accipe signa mensiū: dando cuilibet signo. 30. gradus. ⁊ in quo gradu illius signi finierit numer⁹ quem posuisti: ille gradus erit gubernatoꝛ cuiuslibet hyleg.

Igurā Eclipsis Lune depingere. ¶ Pꝛotrahe lineā rectā: quā diuide in duas partes eq̄les. ⁊ vnā eius medietatē diuide i partes equales ad libitū numero. ita tñ ꝙ ille partes sint tot q̄t sunt minuta in aggregato ex duob⁹ semidiametris. s. Lune ⁊ vmbꝛe. ⁊ pūcto in medio p̄dicte linee facto centro: describe circulū cui⁹ ipse sit diameter. qui erit circulus cōis vmbꝛe ⁊ Lune. sup cuius circūferentia erit centrū Lūe i hoꝛa initÿ vl' finis eclipsis. Deiñ d semidiametro p̄dicti circuli accipe vnā partē a cētro versus circūferentiā: q̄ sit equalis semidiametro vmbꝛe: ⁊ residuū ei⁹ sit equale semidiametro Lune. Deinde supꝛa dictū centrū fac circulū vmbꝛe scd̄m quātitatē semidiametri ei⁹. Quos circulos quadrabis duab⁹ lineis supꝛa centrū eoꝝ se secantib⁹ ad angulos rectos. Sup quarū capita describe quattuoꝛ partes mundi. Deinde de predicta linea diuisa accipe vnam partē scd̄m quantitatem latitudinis Lune ad mediū eclipsis. quā latitudinē seruabis a centro in secunda diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel versus sept̄. trionē: si fuerit septentrionalis. Eodē modo facias de latitudine Lune ad initiū ⁊ ad finē eclipsis. Postea duc lineā paralellā diametro a loco latitudinis Lune ad initiū eclipsis versus occidentē. ⁊ seruabis locū cōtactus in circūferentia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initiū eclipsis. Silr̄ duc aliā lineam paralellam diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsis versus oriētē. ⁊ vbi tāgit circūferētia circuli cōis: ibi erit centrū Lune in fine eclipsis. Cētrū autē Lune in medio eclipsis est in loco latitudinis Lune in diametro. Et sup huiusmodi centrū describe circulū scd̄m quantitatē diametri Lune. Et si ceciderit totus circulus ille Lune intra circulū vmbꝛe: obscurabit tota Luna. Si autē nō totaliter ceciderit intra circulū vmbꝛe: sed aliq̄ eius pars. ita obscurabit eadem pars de Luna. Silr̄ describe scd̄m quātitatē eandem circulū in cōtactu linee paralelle in circūferentia circuli cōis versus occidentē. ⁊ ille erit circulus Lune in pꝛincipio eclipsis. Eodē modo in loco cōtactus linee paralelle cū circūferētia circuli cōis versus orientē fac circulū scd̄m eandem quātitatē. qui erit circulus Lune in fine eclipsis. Et quilibet illoꝝ duoꝝ circuloꝝ lunariū: quoꝝ centra sint sup p̄dicta circūferētia circuli cōis: cōtingit circulū vmbꝛe. ¶ Exempli grā: sit linea

b.d.diuisa in duo eq̄lia in pūcto.o.et medietas.o.d.sit diuisa in tot partes equa-
les quot sunt minuta in semidiametro lune ꝛ vmbre simul iunctis. Deinde de-
scribe circulum:a.b.c.d.supra punctum.o.scd̄m quantitatē linee.o.d.qui est cir
culus cōmunis:quia continet totū spacium celi in quo fit eclipsis a p̄ncipio vsq̄
ad finem.et habet centrum suum in circumferentia ecliptice. Deinde semidia-
metrum.o.d.diuide in duas partes in puncto.e.ꝛ sit pars.e.o.equalis semidia-
metro vmbre.ꝛ alia pars scꝫ.e.d.sit equalis semidiametro lune. Deinde supra
dictum centrum scꝫ punctum o.describe circulum scd̄m quantitatē linee.o.e.ꝛ
sit circulus.e.n.f.t.qui est circulus vmbre. Illos duos circulos quadrabis dua-
bus diametris scꝫ.a.c.ꝛ.b.d.orthogonaliter se intersecantibus super centrum.o.
et sit.a.Meridies.b.Oriens.c.Septentrio.d.ꝟo sit Occidens. Deinde si lati-
tudo lune ad initium eclipsis fuerit meridiana:accipe quantitatē eius in diame
tro.a.o.c.ex puncto.o.versus pūctū.a. Si ꝟo latitudo lune fuerit septētriona-
nalis:accipe eam ex puncto.o.versus.c.et signum latitudinis sit.f.Similiter ac-
cipe latitudinem ad finem eclipsis:cuius signū sit.l.ꝛ ad medium eclipsis: cuius
signuꝫ sit.s. Postea ex puncto.f.duc lineam equidistantē linee.o.d.versus occi
dentem vsq̄ ad circumferentiam circuli cōmunis.ꝛ punctus incidentie ipsius
in circulo cōmuni sit punctus.k. Similiter ex puncto.l.duc lineam equidistan-
tem linee.o b.versus orientem vsq̄ ad circumferentiam circuli cōmunis.et sit
punctus incidentie ipsius in circulo cōmuni.m. Deinde describe circulum lu-
ne scd̄m quantitatem semidiametri eius scꝫ linee.e.d.in tribus locis: scꝫ ad prin
cipium eclipsis supra punctum.k.ad medium supra punctum.p.ꝛ ad finem su-
pra punctum.m. Et tūc si circulus supra punctum.p.ceciderit totaliter intra cir
culum vmbre:luna obscurabitur tota.Si autē nō totaliter ceciderit intra circu-
lum vmbre: tunc non obscurabitur tota.sed obscurabitur scd̄m partem que in-
tra predictum circulum vmbre cadit. Reliqui ꝟo duo circuli lune erunt contin
gentes circulum vmbre in punctis.x.ꝛ.h. Et linea.k.p.m.ostendet transitum lu-
ne a p̄ncipio eclipsis vsq̄ ad finem.et linea.b.o.d.representat eclipticam.ꝛ linea
f.k.ostendit latitudinem lune ad principium eclipsis.Sed linea.l.m.ostendit lati
tudinem lune ad finem eclipsis.ꝛ punctus.p.ostendit latitudinem lune ad me-
dium eclipsis. et linea.q.o.k.ostendit centrum tenebrarum ad principium ecli-
psis.ꝛ linea.g.o m.ostendit centrum tenebrarū ad finem eclipsis.Et hec omnia
patent in figura tua industria ex iam dictis depingenda.

Igurā Eclipsis Solis depingere. ¶ Protrahe lineā rectā.quā
primo diuide in duo equalia.Deinde vnam eius medietatē diuide
in partes equales ad libitum tuū.ita tamen q̄ ille partes sint equa
les numero minutorū duarum semidiametrorum solis ꝛ lune: vel
maior eis. Deinde scd̄m quantitatē illius medietatis sic diuise fac
circulum cōmunē:ponendo scꝫ pedem circini immobilem in medio illius tota-
lis linee.ꝛ reliquū extendens ad eius extremitatem:ꝛ fac circulum.quem qua-
dra cum duabus diametris orthogonaliter se secantibꝰ super centrū.in quarū
extremitatibus quattuor partes mundi describe: scꝫ Oriens a sinistris:et Occi
dens ad dextrum: ꝛ Meridiem superius: ꝛ Septentrionē inferius. Postea de

eadem linea accipias vnam partem a centro versus circumferentiā scd̄m quantitatē semidiametri solis. ⁊ residuū sit equale semidiametro lune. Deinde super centrum circuli cōmunis fac vnum circulum scd̄m quantitatem semidiametri solis hoc modo. Pone pedem circini immobilē super centrum circuli cōmunis et extende mobilem ad punctum diuisionis iam facte: ⁊ describe circulum: qui erit circulus solis ⁊ includitur in predicto circulo cōmuni. Deinde accipias de predicta linea diuisa vnam partem: que sit equalis latitudini lune vise ad initiū eclipsis. Cui accipe equalē ad illam partem: versus quā fuerit latitudo lune in principio eclipsis. vt si latitudo lune in pncipio eclipsis fuerit meridionalis: tūc accipias eam a centro circuli cōmunis versus punctū meridiei. Si vero latitudo lune in principio eclipsis fuerit septentrionalis. tunc accipias eam a centro circuli cōis versus punctū septētrionis. Siſr figurabis locum latitudinis lune ad mediū eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eodē modo ad finē eclipsis Postea duc lineā paralellā seu eqdistantē diametro a signo initij eclipsis versus occidentē. Et nota locū contactus eius cū circūferētia circuli cōis. Deinde duc aliā lineā paralellā diametro a signo finis eclipsis ad orientē. ⁊ siſr nota cōtactū eius in circūferētia circuli cōis. Deinde accipias de linea diuisa vnā partē scd̄m quantitatē semidiametri lune. et facias scd̄m quantitatē eiusdē linee circulū lunarē. cuius centrū erit cōtactus linee paralelle cū circūferētia circuli cōis paralelle versus occidentē. ⁊ ibi erit luna in principio eclipsis. Siſr fac circulū consimilem in loco cōtactus alterius linee cū circūferētia circuli cōis versus orientē. et ibi erit luna in fine eclipsis. Eodē modo describe circulū lunarē scd̄m eandē quantitatē sup signū latitudinis lune vise hora visibilis coniūctionis seu medie eclipsis. ⁊ ille circulus ostēdit quantū obscurari debeat de sole hora coniūctiōis visibilis. quia quātū ille circulus detegerit de circulo solis: tantū obscurabit de sole. ¶ Exēpli grā. Sit linea. a. e. c. ptracta diuisa in duo eq̄lia in pūcto. e. cuius medietas. a. e. sit diuisa ī tot partes eq̄les q̄t sunt minuta ī aggregato ex semidiametris solis ⁊ lune siſ iūctis. Quā vlteri⁹ diuide in duas partes in pūcto. s. ita q̄ pars. e. s. sit eq̄lis semidiametro solis. ⁊ reliq̄ scʒ. s. a. sit equal' semidiametro lūe Deinde habeas pedē circini īmobilē in pūcto. e. ⁊ mobilē extēde vsq̄ in. a. ⁊ describe circulū. a. b. c. d. scd̄m qn̄tītatē linee. e. a. q̄ est eq̄lis semidiametris solis ⁊ lune siſ iūctis. ⁊ ille circulus est cōis. ⁊ centrū ei⁹ erit pūct⁹. e. ⁊ diameter linee. a. e. c. Deinde duc aliā diametrū scʒ lineā. d. e. b. intersecantē p̄dictā diametrū orthogonaliter in pūcto. e. Jlle duo diametri diuidūt predictū circulū cōem in. 4. pūctis: scʒ. a. b. c. d. in. 4. partes equales. ⁊ sit. a. pūct⁹ occidētis. b. meridiei. c. orientis. d. vero septētrionis. Deinde sup cētrū. e. describe circulū scd̄m quātitatē linee e. s. scʒ semidiametri solis: q̄ sit circulus. k. s. f. h. ⁊ ille erit circulus solis. Deinde scd̄m quātitatē minutoꝝ latitudīs lune vise in pncipio eclipsis accipias partē de diametro. d. e. b. ad illam partē versus quam est illa latitudo. vt si fuerit latitudo septentrionalis lune: accipe quantitatē eius in predicta diametro ex puncto. e. versus d. Si vero latitudo lune fuerit meridionalis: accipe quātitatē eius ex puncto. e. v̄sus. s. ⁊ signa eā p punctū. p. Eodē modo signa quātitatē latitudinis lune ī eadē diametro. ⁊ partē ei⁹ ī medio eclipsis p pūctū. m. ⁊ ī fine eclipsis p pūctū. n

Sit igit latitudo Lune in principio eclipsis septētrionalis designata p lineā.e.p. et latitudo lune i medio eclipsis meridionalis designata p lineā.e.m.ꝛ latitudo i fine eclipsis silr meridiana p lineā.e.n. Deinde a pūcto.p.q designat latitudinē lune in principio eclipsis: duc lineā.p.q.versus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: ꝛ eqdistantē semidiametro.c.a.ꝛ pūctus incidētie i circulo cōi sit.q. Silr a pūcto.n.q designat latitudinē lune i fine eclipsis: duc lineā.n.g.versus orientē vsq ad circūferentiā circuli cōis eqdistantē semidiametro.e.c.ꝛ sit pūctus incidentie in circulo cōi pūctus.b. Deinde sup pūctū.q.in circulo cōi describe circulū scōm quātitatē semidiametri lune.s.linee.s.a.q erit circulus lune in principio eclipsis.ꝛ continget circulū Solis in pūcto.k. Eodē modo describe circulū lune scōm eandē quātitatē sup pūctū.b.q erit circulus lune i fine eclipsis.q etiā cōtinget circulū solis in puncto.f. Silr describe circulū lune sup pūctū.m.q est signū latitudinis lune vise in medio eclipsis. Et tunc quantū de circulo lune descripto sup punctū.m.subintrabit circulū solis tantū eclipsabit de supficie corporis solis.ꝛ infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata.f.f.h.k.l. Ex his igit patet: ꝙ principiū eclipsis est in puncto.q.finis in puncto.g.ꝛ mediū in puncto.m. Et linea ducta a puncto q.ad punctum.g.ostendit transitū lune a principio eclipsis vsq ad finem.ꝛ linea.q.e.ostendit centrum tenebrarū ad principiū eclipsis. Et linea.e.g.ostendit centrū tenebrarū ad finē elipsis. Et hec patent in figura tua industria ex dictis depingenda.

¶ Expliciunt Canones siue Propositiones in tabulas Alfonsinas. Partim aliorū mere sunt: partim nostri. In nostris conati sumus exprimere stilum aliorū: quo vnū corpus concors videanť: ꝛ Thorax ipse non a capite ꝛ reliquis membris dissidere. Tabularum tamen primi motus (quarum nullas Alfonsus composuit) propositiones pretermisimus: ꝙ Astronomie studiosos ad tabulas Primi mobilis: quas de directionibꝰ Johānis de Monte regio appellari libuit: delegamus. In quo opere vir ille erigendi Thematis cōmunē modū prosequit: necnon rationalē: quem ipse approbat: quiq cōmodior est: ꝙ nō ad mediū climatis solū vt ceteri: sed etiā ad vnāquāq ciuitatem ꝛ locum accōmodari potest: preter cetera que ibi scitu iocundissima tractentur. Finis.

¶ Emendanda in transcursu errata i tabella latitudinis Veneris ꝛ Mercurij vtrobiq pro Eccentr. sept. lege Decliatio et pro Eccentr. mer. Reflexio.

Tabula Regionũ Prouinciarũ ac Ciuitatũ insigniorũ Europe: Et que in vicinijs singularum iacent ad scriptas tanꝙ primarias reducentur: pauxillo quopiã interuallo nullam differẽtiã notatu dignã importante.

Nomina oppidoꝝ		hõ	m̃	Polares g̃	Nomina oppidoꝝ		hõ	m̃	Polares g̃
Hybernia	oꝛ.	0	8	59	Madeburgum	oꝛ.	1	40	54
Scotia	oꝛ.	0	48	59	Erfoꝛdia	oꝛ.	1	28	51
Oxonium	oꝛ.	0	32	53	Lips	oꝛ.	1	34	51
Compostellum	oc.	0	16	45	Ingelstadium	oꝛ.	1	28	49
Lisibona	oc.	0	16	41	Nurenberga	oꝛ.	1	24	49
Toletum		0	0	41	Ratispona	oꝛ.	1	30	49
Coꝛduba	oc.	0	3	38	Ulma	oꝛ.	1	24	47
Cesaraugusta	oꝛ.	0	18	41	Pꝛaga	oꝛ.	1	48	50
Rhotomagus	oꝛ.	0	41	50	Uratislauia	oꝛ.	2	4	51
Parisius	oꝛ.	0	54	48	Cracouia	oꝛ.	2	20	51
Lugdunũ	oꝛ.	0	53	45	Caschonia	oꝛ.	2	20	50
Burdigala	oꝛ.	0	32	45	Buda	oꝛ.	2	14	45
Auinio	oꝛ.	0	52	44	Segnia	oꝛ.	1	54	45
Tolosa	oꝛ.	0	41	43	Uienna pãnonie	oꝛ.	1	39	48
Uienna pꝛouintie	oꝛ.	0	54	44	Patauia	oꝛ.	1	34	48
Massilia	oꝛ.	0	56	53	Saltzeburgum	oꝛ.	1	36	48
Pꝛugis	oꝛ.	0	48	52	Judeburgum	oꝛ.	1	36	47
Gandauũ	oꝛ.	1	0	52	Uillacum	oꝛ.	1	37	46
Traiectum	oꝛ.	1	12	53	Brixina	oꝛ.	1	32	45
Colonia agrippina	oꝛ.	1	11	51	Uenetie	oꝛ.	1	34	45
Machlinia	oꝛ.	1	0	51	Ancona	oꝛ.	1	38	44
Maguntia	oꝛ.	1	9	50	Roma	oꝛ.	1	40	42
Herbipolis	oꝛ.	1	20	50	Tarentum	oꝛ.	2	8	40
Argentina	oꝛ.	1	12	47	Brundusium	oꝛ.	2	4	39
Constantia	oꝛ.	1	14	46	Neapolis	oꝛ.	2	0	41
Augusta vindel.	oꝛ.	1	34	46	Floꝛentia	oꝛ.	1	34	43
Datia	oꝛ.	1	50	58	Mediolanũ	oꝛ.	1	24	44
Suetia	oꝛ.	1	52	62	Taurinũ	oꝛ.	1	22	43
Lubecca	oꝛ.	1	40	56	Genua	oꝛ.	1	20	43
Dantiscum	oꝛ.	2	20	56	Sardinia	oꝛ.	1	6	38
Bꝛunsuiga	oꝛ.	1	24	53	Sicilia	oꝛ.	1	54	37

ℭ Tabula Climatū: ⁊ Paralelloꝝ: ⁊ augmenti longioꝛis diei super diem equinoctij: ⁊ in diuersis gradibus miliarioꝝ.

G. polares

ℭ Equatoꝛ dierum: siue Equinoctia
0 lis habet diem hoꝛarum. 12. semp
1 cōtinue. Et vnus gradus longitu
2 dinis cōtinet miliaria. 60.
3
4

5 Prim⁹ paralellus differēs ab equi
6 noctiali hoꝛ. 0. m̄. 15. habens diem
7 maioꝛem hoꝛ. 12. m̄. 15.
8

9 Secundus paralellus differēs ab
10 equinoctiali hoꝛ. 0. m̄. 30. diem ha
11 bens maioꝛem hoꝛ. 12 m̄. 30.
12

ℭ Climatis primi principiū. g̃. 12.
13 m̄. 45. ⁊ est
14 Tertius paralellus differēs ab eq
15 noctiali hoꝛ. 0. m̄. 45. habens diem
maioꝛē hoꝛ. 12. m̄. 45. Gradus vn⁹
16 continet miliaria. 59.

Climatis primi mediū. g̃. 16. m̄. 40
17 Et est
18 Quartus paralellus per Meroen
19 differens ab equinoctiali hoꝛ. 1. ha
20 bens diem maioꝛē hoꝛ. 13.

ℭ Climatis secūdi principiū: ⁊ finis
21 primi est. g̃. 20. m̄. 30. Et est
22 Quintus paralellus: differens ab
23 equinoctiali hoꝛ. 1. m̄. 15. habens
24 diem maioꝛem hoꝛ. 13. m̄. 15.

G. pol.

Climatis secundi mediū est g̃. 24.
25 m̄. 1. Et est
26 Sextus paralellus Tropicus Can
cri per Sienē: differēs ab equino
ctiali hoꝛ. 1. m̄. 30. habens diē ma
ioꝛem hoꝛ. 13. m̄. 30. Gradus conti
27 net miliaria. 57.

ℭ Climatis tertij principium: ⁊ finis
28 secundi est. g̃. 47. m̄. 30. Et est
Septimus paralellus: differēs ab
eqnoctiali hoꝛ. 1. m̄. 45. habēs diē
29 maioꝛē hoꝛ. 13. m̄. 45.
Et est
Climatis tertij mediū. g̃. 30. m̄. 42.
30 Octauus paralellus p Alexandriā
31 differēs ab equinoctiali hoꝛ. 2. ha
32 bens diem maioꝛem hoꝛ. 14. Gra
33 dus continet miliaria. 54.

ℭ Climatis quarti principiū: ⁊ finis
34 tertij est. g̃. 33. m̄. 30. Et est
35 Nonus paralellus: differēs ab eq
noctiali hoꝛ. 2. m̄. 15. habens diem
36 maioꝛē hoꝛ. 14. m̄. 15.

Climatis quarti mediū est. g̃. 36.
37 m̄. 24. Et est
38 Decimus paralellus per Rhodū:
differēs ab equinoctiali hoꝛ. 2. m̄.
30. habens diem maioꝛem hoꝛ. 14.
39 m̄. 30. Grad⁹ continet miliaria. 50.

ℭ Climatis quinti principiū: ⁊ finis

Residuū Tabule precedentis climatū &c.

g. polares

40 quarti est g̃.39.m̄. Et est
Undecim⁹ paralellus: differens ab
eqnoctiali hor̃.2.m̄.45. habens diē
41 maiorem horarū. 14.m̄.45.

Climatis quinti medium est g̃.41.
42 m̄.20. Et est
Duodecimus paralellus per Hel
lespontū: differēs ab equinoctiali
hor̃.3.m̄.30. habēs diem maiorem
horarū. 15.m̄.0. Gradus continet
43 miliaria.47.

Climatis sexti principium: & finis
44 quinti est. g̃.43.m̄.30. Et est
Tertiusdecimus paralellus p Bi
santium: differens ab equinoctiali
hor̃.3. habēs diem maiorē hor̃.15.
45 m̄.15.

Climatis sexti mediū est. g̃.45.m̄.24.
Et est
46 Quartusdecim⁹ paralellus per pō
tū: differēs ab equinoctiali hor̃.3.
m̄.30. habens diem maiorem. ho
47 rarum. 15.m̄.30.

Climatis septimi principium: & fi
48 nis sexti est. g̃.47.m̄.15. Et est
Quintusdecim⁹ paralellus p Bo
risthenen: differēs ab equinoctiali
49 hor̃.4. habens diē maiorē hor̃.16.

Climatis septimi medium est. g̃.
50 48.m̄.40.

g. pol.

Climatis octaui mediū est. g̃.50.
51 m̄.40

53 Sextusdecim⁹ paralellus differēs
ab equinoctiali hor̃.4. habens diē
maiorē horarū. 16.m̄.30. Gradus
54 miliaria.42. cū dimidio.

Climatis noni medium est. g̃.54.
Et est
55 m̄.1.
Decimusseptimus paralellus: dif
ferēs ab equinoctiali hor̃.5. habēs
56 diem maiorem hor̃.17.

57 Decimusoctauus paralellus: diffe
rens ab equinoctiali hor̃.5.m̄.30.
habens diem maiorem horarū.17
58 cum dimidia.

59 Decimusnon⁹ paralellus: differēs
60 ab equinoctiali hor̃.6. habēs diem
maiorem horarū.18. Gradus con
61 tinet miliaria.32. & semis.

62 Uigesimus paralellus: differēs ab
ab equinoctiali hor̃.7. & habet diē
maiorem horarū. 19.

63 Uigesimusprimus paralellus per
Thylen insulam: differēs ab equi
noctiali horis.8. habens diem ma
iorem hor̃.20.

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Aust.	Sig. Bor.																					Sig. Bor.	Sig. Aust.
	Po	36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		lus	
	g	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	h.	m	g	
♎	♈	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30	
	3	6	3	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	5	6	5	27	
	6	6	7	6	7	6	8	6	8	6	8	6	8	6	9	6	9	6	9	6	10	24	
	9	6	10	6	11	6	11	6	12	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	6	14	21	
	12	6	14	6	14	6	15	6	15	6	16	6	17	6	17	6	18	6	18	6	19	18	
	15	6	17	6	18	6	19	6	19	6	20	6	21	6	21	6	22	6	23	6	24	15	
	18	6	21	6	22	6	22	6	23	6	24	6	25	6	26	6	27	6	27	6	29	12	
	21	6	24	6	25	6	26	6	27	6	28	6	29	6	30	6	31	6	32	6	33	9	
	24	6	27	6	28	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	36	6	38	6	
	27	6	31	6	32	6	33	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	3	
♏	♉	6	37	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	♍	♓
	3	6	37	6	39	6	40	6	41	6	43	6	45	6	46	6	48	6	50	6	51	27	
	6	6	40	6	42	6	43	6	45	6	47	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	24	
	9	6	43	6	45	6	47	6	48	6	51	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	21	
	12	6	46	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	2	7	4	28	
	15	6	49	6	51	6	53	6	55	6	58	6	59	7	1	7	4	7	6	7	8	15	
	18	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	7	7	10	7	12	12	
	21	6	55	6	57	6	59	7	1	7	3	7	6	7	8	7	11	7	13	7	16	9	
	24	6	57	7	0	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	20	6	
	27	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	3	
♐	♊	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	26	♌	♒
	3	7	4	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	29	27	
	6	7	6	7	9	7	11	7	14	7	17	7	19	7	25	7	26	7	29	7	32	24	
	9	7	8	7	10	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	31	7	35	21	
	12	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	23	7	27	7	30	7	33	7	37	18	
	15	7	11	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	15	
	18	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	7	37	7	40	12	
	21	7	13	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	31	7	34	7	38	7	42	9	
	24	7	13	7	16	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	7	42	6	
	27	7	14	7	16	7	19	7	22	7	25	7	29	7	32	7	35	7	39	7	43	3	
	30	7	14	7	17	7	19	7	22	7	26	7	30	7	32	7	36	7	39	7	43	♋	♑

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Aust.	Sig. Bor.	Po	46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		lus	Sig. Bor.	Sig. Aust.
		Gr.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	Gr.		
♎	♈		6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	30		
		3	6	5	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	7	27		
		6	6	10	6	10	6	11	6	11	6	11	6	12	6	12	6	13	6	13	6	14	24		
		9	6	15	6	15	6	16	6	16	6	17	6	18	6	18	6	19	6	20	6	20	21		
		12	6	20	6	20	6	21	6	22	6	23	6	24	6	24	6	25	6	26	6	27	18		
		15	6	25	6	26	6	26	6	27	6	28	6	29	6	31	6	32	6	33	6	34	15		
		18	6	30	6	31	6	32	6	33	6	34	6	35	6	37	6	38	6	39	6	41	12		
		21	6	34	6	36	6	37	6	38	6	40	6	41	6	43	6	44	6	46	6	48	9		
		24	6	39	6	41	6	42	6	44	6	45	6	47	6	49	6	50	6	52	6	54	6		
		27	6	44	6	46	6	47	6	49	6	51	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	3		
♏	♉		6	49	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	7	3	7	5	7	8		♍	♓
		3	6	53	6	55	6	57	6	59	7	1	7	4	7	6	7	9	7	11	7	14	27		
		6	6	57	7	0	7	2	7	4	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	21	24		
		9	7	2	7	5	7	7	7	9	7	12	7	15	7	17	7	20	7	24	7	27	21		
		12	7	7	7	9	7	12	7	14	7	17	7	20	7	23	7	26	7	30	7	33	18		
		15	7	11	7	13	7	17	7	19	7	22	7	25	7	28	7	32	7	35	7	39	15		
		18	7	15	7	18	7	21	7	24	7	27	7	30	7	34	7	37	7	41	7	45	12		
		21	7	19	7	22	7	25	7	28	7	31	7	35	7	39	7	42	7	47	7	51	9		
		24	7	23	7	26	7	29	7	32	7	36	7	39	7	43	7	48	7	52	7	56	6		
		27	7	26	7	29	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	3		
♐	♊		7	30	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	57	8	2	8	7		♌	♒
		3	7	33	7	36	7	40	7	44	7	48	7	52	7	56	8	1	8	6	8	12	27		
		6	7	36	7	39	7	43	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	16	24		
		9	7	38	7	42	7	46	7	50	7	54	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	21		
		12	7	40	7	44	7	48	7	53	7	57	8	2	8	7	8	12	8	17	1	23	18		
		15	7	42	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	15	8	20	8	26	15		
		18	7	44	7	48	7	52	7	57	8	1	8	6	8	11	8	17	8	23	8	29	12		
		21	7	45	7	49	7	54	7	58	8	3	8	8	8	13	8	19	8	25	8	31	9		
		24	7	46	7	50	7	55	7	59	8	4	8	9	8	14	8	20	8	26	8	32	6		
		27	7	47	7	51	7	56	8	0	8	4	8	10	8	15	8	21	8	27	8	33	3		
		30	7	47	7	51	7	56	8	0	8	5	8	10	8	15	8	22	8	27	8	34		♋	♑

Tabula Equationis Dierum cum Noctibus suis vetus.

☉	E		qua		tio		nes		Die		rum		E		qua		tio		nes		Die		rum	
s	♑		♒		♓		♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐	
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	3	46	0	38	0	9	2	7	4	33	5	19	4	4	2	51	3	43	6	5	7	53	7	5
2	3	37	0	34	0	11	2	12	4	36	5	17	4	1	2	50	3	47	6	10	7	54	7	0
3	3	20	0	31	0	13	2	17	4	39	5	15	3	57	2	50	3	51	6	15	7	54	6	55
4	3	22	0	27	0	15	2	22	4	44	5	14	3	54	2	50	3	55	6	20	7	55	6	50
5	3	14	0	23	0	18	2	27	4	46	5	13	3	50	2	50	3	59	6	25	7	55	6	45
6	3	7	0	21	0	21	2	33	4	49	5	12	3	47	2	50	4	4	6	30	7	56	6	40
7	3	0	0	19	0	23	2	38	4	53	5	10	3	44	2	51	4	8	6	35	7	56	6	34
8	2	52	0	16	0	26	2	43	4	56	5	8	3	41	2	51	4	12	6	40	7	57	6	28
9	2	45	0	14	0	29	2	48	4	59	5	6	3	38	2	52	4	17	6	44	7	57	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	53	5	1	5	4	3	35	2	52	4	22	6	48	7	56	6	16
11	2	31	0	10	0	37	2	59	5	3	5	1	3	32	2	53	4	26	6	53	7	56	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	5	6	4	59	3	28	2	54	4	31	6	57	7	55	6	2
13	2	17	0	6	0	44	3	9	5	9	4	57	3	25	2	56	4	36	7	1	7	55	5	58
14	2	10	0	4	0	48	3	15	5	10	4	55	3	22	2	58	4	40	7	5	7	54	5	52
15	2	3	0	3	0	52	3	21	5	12	4	51	3	19	2	58	4	46	7	8	7	53	5	45
16	1	57	0	2	0	56	3	27	5	14	4	49	3	16	3	0	4	50	7	12	7	51	5	38
17	1	51	0	1	1	1	3	31	5	15	4	46	3	13	3	2	4	56	7	16	7	50	5	30
18	1	45	0	0	1	5	3	36	5	17	4	43	3	12	3	5	5	1	7	20	7	48	5	23
19	1	39	0	0	1	9	3	39	5	18	4	40	3	9	3	7	5	6	7	23	7	46	5	16
20	1	33	0	0	1	14	3	45	5	19	4	37	3	7	3	9	5	11	7	26	7	44	5	9
21	1	27	0	0	1	19	3	50	5	19	4	34	3	5	3	11	5	16	7	29	7	41	5	2
22	1	22	0	0	1	23	3	55	5	20	4	31	3	3	3	14	5	20	7	32	7	38	4	55
23	1	16	0	0	1	28	4	0	5	20	4	28	3	1	3	17	5	25	7	35	7	36	4	48
24	1	10	0	0	1	33	4	4	5	20	4	25	2	59	3	20	5	30	7	38	7	32	4	40
25	1	5	0	0	1	38	4	9	5	21	4	22	2	57	3	23	5	35	7	41	7	28	4	32
26	1	1	0	1	1	42	4	13	5	21	4	19	2	56	3	26	5	40	7	43	7	25	4	24
27	0	57	0	2	1	47	4	17	5	21	4	16	2	55	3	29	5	45	7	45	7	21	4	17
28	0	52	0	3	1	52	4	21	5	20	4	13	2	54	3	32	5	50	7	47	7	17	4	9
29	0	47	0	4	1	57	4	25	5	20	4	10	2	53	3	35	5	55	7	49	7	14	4	2
30	0	42	0	6	2	2	4	29	5	20	4	7	2	54	3	39	6	4	7	51	7	10	3	54

Tabula Equationis Dierum cum Noctibus: moderna verificata ad annos Christi. 1456.

☉	E		qua		tio		nes		Die		rum		E		qua		tio		nes		Die		rum	
s	♈		♉		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
1	8	8	17	24	20	44	16	8	11	44	15	36	25	28	32	24	29	20	15	48	3	0	0	28
2	8	28	17	40	20	36	15	56	11	44	15	52	25	44	32	24	29	4	15	16	2	44	0	36
3	8	48	17	52	20	32	15	44	11	40	16	8	26	4	32	24	28	48	14	44	2	28	0	44
4	9	8	18	4	20	28	15	28	11	40	16	24	26	24	32	26	28	28	14	12	2	12	0	52
5	9	28	18	16	20	24	15	16	11	40	16	4	26	44	32	44	28	4	13	40	1	56	1	0
6	9	48	18	28	20	16	15	4	11	44	16	52	27	4	32	48	27	40	13	8	1	40	1	8
7	10	12	18	40	20	12	14	52	11	44	17	8	27	24	32	52	27	20	12	36	1	28	1	20
8	10	28	19	0	20	8	14	36	11	48	17	28	27	40	32	52	26	56	12	8	1	16	1	32
9	10	48	19	16	20	0	14	20	11	52	17	48	27	56	32	48	26	32	11	44	1	4	1	44
10	11	8	19	28	19	52	14	8	11	56	18	8	28	16	32	44	26	4	11	24	0	56	1	56
11	11	28	19	36	19	44	13	56	12	0	18	28	28	32	32	40	25	40	11	4	0	48	2	8
12	11	48	19	44	19	36	13	48	12	4	18	48	28	48	32	36	25	16	10	36	0	40	2	20
13	12	8	19	56	19	28	13	36	12	8	19	4	29	4	32	36	24	48	10	8	0	32	2	32
14	12	28	20	4	19	20	13	28	12	12	19	24	29	20	32	32	24	20	9	40	0	24	2	44
15	12	48	20	12	19	16	13	16	12	20	19	44	29	36	32	28	23	52	9	12	0	16	3	0
16	13	12	20	16	19	8	13	4	12	28	20	4	29	52	32	24	23	24	8	44	0	12	3	16
17	13	32	20	20	19	0	12	56	12	36	20	24	30	8	32	16	23	0	8	12	0	8	3	23
18	13	48	20	28	18	48	12	48	12	44	20	44	30	20	32	8	22	32	7	48	0	8	3	48
19	14	4	20	36	18	36	12	44	12	52	21	8	30	36	32	0	22	4	7	24	0	4	4	4
20	14	20	20	40	18	20	12	38	13	4	21	28	30	48	31	52	21	32	7	0	0	4	4	20
21	14	36	20	44	18	4	12	28	13	20	21	48	31	0	31	40	21	0	6	36	0	0	4	36
22	14	52	20	44	17	48	12	20	13	36	22	4	31	12	31	28	20	28	6	2	0	0	4	56
23	15	12	20	44	17	40	12	12	13	48	22	24	31	24	31	16	20	0	5	48	0	0	5	16
24	15	32	20	44	17	32	12	4	14	0	22	48	31	32	31	8	19	32	5	24	0	0	5	32
25	15	48	20	44	17	20	12	0	14	16	23	12	31	40	31	56	19	0	5	0	0	0	5	48
26	16	4	20	44	17	8	11	56	14	28	23	40	31	48	31	44	18	28	4	36	0	0	6	8
27	16	20	20	44	16	56	11	52	14	40	24	8	31	56	31	32	17	56	4	16	0	4	6	36
28	16	36	20	48	16	40	11	48	14	56	24	28	32	8	31	16	17	24	3	56	0	8	7	8
29	16	52	20	48	16	28	11	44	15	8	24	48	32	16	31	0	16	52	3	36	0	12	7	28
30	17	8	20	48	16	20	11	44	15	24	25	8	32	24	29	40	16	20	3	16	0	20	7	48

Tabula Cõuersionis Horarũ ⁊ suarũ fractionũ in Gradus ⁊ suas fractiones.

Hor̃	g̃	Horarũ m̃	g̃	m̃	Horarũ m̃	g̃	m̃
1	15	1	0	15	31	7	45
2	30	2	0	30	32	8	0
3	45	3	0	45	33	8	15
4	60	4	1	0	34	8	30
5	75	5	1	15	35	8	45
6	90	6	1	30	36	9	0
7	105	7	1	45	37	9	15
8	120	8	2	0	38	9	30
9	135	9	2	15	39	9	45
10	150	10	2	30	40	10	0
11	165	11	2	45	41	10	15
12	180	12	3	0	42	10	30
13	195	13	3	15	43	10	45
14	210	14	3	30	44	11	0
15	225	15	3	45	45	11	15
16	240	16	4	0	46	11	30
17	255	17	4	15	47	11	45
18	270	18	4	30	48	12	0
19	285	19	4	45	49	12	15
20	300	20	5	0	50	12	30
21	315	21	5	15	51	12	45
22	330	22	5	30	52	13	0
23	345	23	5	45	53	13	15
24	360	24	6	0	54	13	30
		25	6	15	55	13	45
		26	6	30	56	14	0
		27	6	45	57	14	15
		28	7	0	58	14	30
		29	7	15	59	14	45
		30	7	30	60	15	0
		2	m̃	2	2	m̃	2
		3	2	3	3	2	3
		4	3	4	4	3	4

Tabula Cõuersionis minutorũ dierum in Gradus ⁊ suas frac.

Dierũ m̃	g̃	Dierũ m̃	g̃
1	6	31	186
2	12	32	192
3	18	33	198
4	24	34	204
5	30	35	210
6	36	36	216
7	42	37	222
8	48	38	228
9	54	39	234
10	60	40	240
11	66	41	246
12	72	42	252
13	78	43	258
14	84	44	264
15	90	45	270
16	96	46	276
17	102	47	182
18	108	48	288
19	114	49	294
20	120	50	300
21	126	51	306
22	132	52	312
23	138	53	118
24	144	54	324
25	150	55	330
26	156	56	336
27	162	57	342
28	168	58	348
29	174	59	354
30	180	60	360
2	m̃	2	m̃
3	2	3	2
4	3	4	3

¶ Tabula conuersionis graduū ⁊ suarū fractionū in horas ⁊ suas fractiones.

Equator g	h.	m	Equator g	h.	m	Equator g	h.	m
1	0	4	31	2	4	70	4	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	20
4	0	16	34	2	16	100	6	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20
6	0	24	36	2	24	120	8	10
7	0	28	37	2	28	130	8	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20
18	1	12	48	3	12	240	16	10
19	1	16	49	3	16	250	16	40
20	1	20	50	3	20	260	47	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20
27	1	48	57	3	38	330	22	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0
m	m	2	m	m	2			
2	2	3	2	2	3			
3	3	4	3	3	4			

¶ Tabula conuersionis graduū ⁊ suarum fractionū in minuta ⁊ 2 dierum ⁊c.

Equator g	m	2	Equator g	m	2	Equator g	m	2
1	0	10	31	5	10	70	11	40
2	0	20	32	5	20	80	13	0
3	0	30	33	5	30	90	15	0
4	0	40	34	5	40	100	16	40
5	0	50	35	5	50	110	18	20
6	1	0	36	6	0	120	20	0
7	1	10	37	6	10	130	21	40
8	1	20	38	6	20	140	23	20
9	1	30	39	6	30	150	25	0
10	1	40	40	6	40	160	26	40
11	1	50	41	6	50	170	28	20
12	2	0	42	7	0	180	30	0
13	2	10	43	7	10	190	31	40
14	2	20	44	7	20	200	33	20
15	2	30	45	7	30	215	35	0
16	2	40	46	7	40	220	36	40
17	2	50	47	7	50	230	38	20
18	3	0	48	8	0	240	40	0
19	3	10	49	8	10	250	45	40
20	3	20	50	8	20	260	43	20
21	3	30	51	8	30	270	45	0
22	3	40	52	8	40	280	46	40
23	3	50	53	8	50	190	48	20
24	4	0	54	9	0	300	50	0
25	4	10	55	9	10	310	51	40
26	4	20	56	9	20	320	53	20
27	4	30	57	9	30	330	55	0
28	4	40	58	9	40	340	56	40
29	4	50	59	9	50	350	58	20
30	5	0	60	10	0	360	60	0
m	2	3	m	2	3			
2	3	4	2	3	4			
3	4		3	4				

X tabula Regionū longitudinē ꝛ latitudinē locoꝝ quorūcū qꝫ:hoc est distantiā meridianoꝝ ꝛ eleuationē poli iuenire. ¶ Sciendū ꝙ dispositione duplici tabula regionū iuenit. Cōmuni eni dispositione ꝛ frequenti ea hoc modo ordinata iuenit: Ut loca pmo eoꝝ nominib⁹ scripta cernent. Deīde in directo cuiuslibet loci siue oppidi scribitur primo ordine eius longitudo in gradib⁹ ꝛ minutis ab occidente habitato. quod occidens habitatū distat ab occidente vero versus orientē p. 17. g. ꝛ. 30. mi. Secūdo aūt ordine eius latitudo scribit sil'r in gradib⁹ ꝛ minutis: que est sui poli sup horizontē eleuatio. Uñ distantia locoꝝ longitudinalis non est nisi distātia gradualis: vel horaria suoꝝ meridianoꝝ ab inuicē. ꝛ talis distantia solū sumit ab oriente ad occidēs: ꝛ ecōuerso. Sed distantia locoꝝ in latitudine est differētia gradualis eleuationis poli supra horizontē in altero. ꝛ talis distantia est solū de polo ad polū sumpta. Uñ latitudo alicuius loci non est aliud ꝙ eiusdem loci poli supra horizontē eleuatio. ¶ Scias tñ ꝙ in tabula presenti regionū: p quā hic operamur: scribunt post noīa locoꝝ (vt labor reductionis cuilibet abesset) differentie longitudinū in horis ꝛ minutis: Deinde poli eleuatio p gradus. cū quibus si operari volueris ad diuersos meridianos a meridiano Toleti: operare vt dicit loco suo in propositionibus. ¶ In alijs eni tabulis regionū vbi lōgitudo gradibus ꝛ minutis constat: necesse est si p eam operari volueris: vt supra: vt longitudines duoꝝ locorū ab inuicē subtrahes: minorē. s. a maiori. ꝛ remanēs est differētia in gradib⁹ ꝛ minutis. Que deinde opus esset eā in horas ꝛ minuta ꝛc. p sequentē cōuertere: ꝛ deinde cū illo opari: vt dicit in suis ppositionib⁹.

¶ Ex tabula autē climatū ꝛ paralelloꝝ vbi numerū polarem ex tabula regionū aceptum inuenies: illic in quo paralello ꝛ climate illa ciuitas sit cognosces: et diem eius longiorem ꝛc.

X tabula ꝟo propria quantitatis dierū vbiuis diei cuiuscūqꝫ plixitatē agnosces: si numeros in capite tabule positi eleuationē poli borealis significantes: ꝛ in laterib⁹ extremis signa zodiaci cum ternis gradib⁹ aniaduertas. Nā illic ad quāuis diē si accipias signū ꝛ gradū Solis. et edirecto ipsius sub numero eleuationis polaris apparebit quātitas tpis semidiurni in horis ꝛ minutis suis: si sol in aliquo signoꝝ borealiū fuerit: aut quantitas tpis seminocturni si in australi quopiā extiterit. Qđ tps seminocturnū ex 12. horis ablatū relinqt quātitatē tpis semidiurni. Ea aūt quātitate duplicata totū tps diurnū cōflabit. Cū aūt dies cū nocte sua simul. 24. horis cōstent: si quātitatē diei ex. 24. horis demas: quātitas noctis relinquet. ꝙ si grad⁹ Solis nō appareat in alterutro extremoꝝ ordinū: cōsiderab duos iuxta eū viciniores. Nā penes situ ei⁹ ad illos pportionaliter coniectabis quantitatē tpis semidiurni mediā quodāmodo inter duas quātitates dierū duob⁹ illis vicinioribus gradib⁹ correspōdētes. Porro semidiurni tpis quātitas indicat qua hora sol occidit: sicut ꝛ seminocturnū tempus ortum Solis declarat. Signa aūt Borealia sunt ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ Australia ꝟo ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓

X horis equinoctialibus siue equalibꝰ horas zodiaci siue inequa/
les extrahere. ¶ Numerum horarum ortus Solis(si horas in/
equales diurnas volueris)ab horis post ortū lapsis subtrahe:⁊ re,
siduū serua ad partem. Deinde semidiurnū per precedentem ac/
ceptū ꝑ sex partire:⁊ numerꝰ q̄tiēs est quātitas hore inequalis.cū
qua diuide residuū supra iam seruatū ad partē.⁊ numerꝰ ꝓueniēs est hora ineq̄
lis diurna. Non dissimiliter horā inequalē nocturnā inuenies:si horas occasus
Solis ab horis post occasum subtrahis:⁊ seminocturnū ꝑ sex partiris: ⁊ in cete,
ris ages in singulis ꝑ modū dictū de horis diurnis.
X tabulis equationis dierū: (Quarū in presenti duplices sunt de/
scripte: Vetus.s.g̃.⁊.m̄. moderna.m̄.⁊. ī .hoṙ.equationū dieꝝ sub
signis in capite:⁊ in lateribus: in directo gradus Solis continētes)
Diem diuersum:⁊ equationē d[illegible]rū:⁊ horam equationis: ⁊ horam
regionis inuenire. ¶ Hic est notandū:ꝙ dies diuersus est inte/
gra firmamēti cū additamēto illiꝰ partis quā sol interea vero motu ꝑtrāsiuit re
uolutio.Qui dies est dies apparens:ad quēq; dies claudunt artificiales. Dies
autē mediocris siue equalis est cōpleta firmamēti cū additamēto arcus quē sol
interea scđm motū mediū ꝑtrāsiuit reuolutio.Qui dies est Astronomicꝰ.Et ad
hunc diē omniū motuū tabule sunt cōstitute.Vn̄ circa hec discussio q̄dā nullate
nus est negligenda.et est:ꝙ circa horarū acceptiones cōtingit nos aliq̄n decipi:
nō recolētes de diuersitate dierū ⁊ horarū: ad quas equant cursus planetarū: ⁊
horarū q̄ ꝑ instrumēta accipiunt:ad quas quidē Ascēdens ⁊ reliq̄ domꝰ:necnō
aspectus planetarū equari precipiunt. Est eni inter eas diuersitas aliq̄n maior:
aliq̄n minor:⁊ aliq̄n nulla:vt alibi habet. Sed quēadmodū nos cauti esse debe/
mus ī iuuando nos cū hac diuersitate:his sequētibꝰ intelligit. Siquidē hora ꝑ
instrumētū aliquod deprehensa: q̄ hora regionis noiat:ad quāq; Ascēdēs reliq̄
domꝰ equant sit cognita:ad quā inuenire voluerimꝰ vera loca planetarū.Hora
igit tali cognita : nos ex alterutra tabularū equatiōis dierū sub signo in directo
gradus Solis certitudinaliter equati equationē dierū accipiemꝰ.⁊ illā equatio
nē dierū:si eā ex tabula veteri accepisti:reductā in tp̄s horarū ꝑ sequētē ꝓpōnē
(tabula eni moderna tp̄s reductū cōtinet)a tp̄e hore cognite subtrahemus.⁊ cū
residuo loca planetarū inuestigabimꝰ.et he hore sic examinate vocate sunt hore
equationis.Si autē locus planete sit notus: sicuti locus ꝯiūctionis vel preuētio,
nis luminariū:vel ꝯiūctionis aliq̄rū planetarū: vel eoꝝ oppositiōis: aut introitꝰ
planete cuiuslibet in quēlibet gradū signi cuiuslibet.⁊ horā qua hoc erat vel fue
rat velimus inuenire.Tūc horis ꝑ aduentū stelle ꝓdeuntibꝰ ad locū addere de/
bemus equationē dierū scđm modū antedictū:quēadmodū prius cū hora nota
esset.⁊ locū stelle inuenire vellemꝰ:equationē dierū ab horis illis subtraximꝰ.⁊
ita examinā de sunt hore:vt sciamꝰ q̄ sunt hore equationis:⁊ q̄ regionis.

¶ Ex tabula autē vltima hic scꝫ conuersionū tēporis in gradus ⁊ minuta: ⁊ ecō
uerso ⁊c̄.habemus perq̄ faciliter:si titulos tabule inspicimꝰ: qui hec omnia pl a/
ne explanant studiosis astronomie. Finis.

Tabule Astronomice Diui Alfonsi Romanorũ ꝛ Castilie Regis Illustrissimi Felicib⁹ astris incipiunt.

Tabula Tempoꝝ hoc ẽ Erarũ differentie: siue Differentiarũ vnius regni ad aliud: ꝛ nomina regũ atq; cuiuslibet ere cognite.

Anni Rõni	Dies supfl.		4̈	3̈	2̈	1̈		
4353	105		7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal, ꝛ ere Alfonsi regis	Dĩa
1998	96		3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor ꝛ ere alfonsi regis	Dĩa
1574	202		2	39	45	5	Ere Philippi pr̃is alex. ꝛ ere alfonsi regis	Dĩa
1562	244		2	38	32	44	Ere Alexandri magni ꝛ ere alfonsi regis	Dĩa
1251	152	✝	2	6	57	59	Ere Incarnationis christi ꝛ ere alfon. reg.	Dĩa
1289	152		2	10	49	19	Ere Cesaris ꝛ ere alfonsi regis	Dĩa
967	277		1	38	11	13	Ere Diocletiani ꝛ ere alfonsi reg s	Dĩa
629	322		1	3	54	24	Ere Albigera id est arabũ ꝛ ere alfonsi reg.	Dĩa
619	351		1	2	54	0	Ere Iesdagert reg. persaꝝ ꝛ ere alfon. reg.	Dĩa
2355	10		3	58	56	13	Ere Diluuij ꝛ ere nabuchodonosor	Dĩa
2778	269		4	41	55	33	Ere diluuij ꝛ ere philippi	Dĩa
2790	227		4	43	7	54	Ere diluuij ꝛ ere alexandri magni.	Dĩa
3063	319		5	10	51	19	Ere diluuij ꝛ ere cesaris.	Dĩa
3101	319	✝	5	14	43	39	Ere diluuij ꝛ ere incarnationis.	Dĩa
3385	194		5	43	29	25	Ere diluuij ꝛ ere diocletiani.	Dĩa
3723	269		6	17	48	14	Ere diluuij ꝛ ere arabum.	Dĩa
3733	120		6	18	46	38	Ere diluuij ꝛ ere persarum.	Dĩa
423	265		0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor ꝛ ere philippi	Dĩa
435	218		0	44	11	41	Ere nabuchodonosor ꝛ ere alexãdri mag.	Dĩa
708	309		1	11	55	6	Ere nabuchodonosor ꝛ ere cesaris.	Dĩa
746	310	✝	1	15	46	26	Ere nabuchodonosor ꝛ ere incarnationis.	Dĩa
1030	185		1	44	33	12	Ere nabuchodonosor ꝛ ere diocletiani	Dfa
1368	139		1	18	50	1	Ere nabuchodonosor ꝛ ere arabum.	Dĩa
1378	111		2	19	50	25	Ere nabuchodonosor ꝛ ere persarum	Dĩa

Anni Rõni	Dies supfl.		4	2	3	1		
11	324		0	1	12	21	Ere philippi ꝛ ere alexandri magni	Dĩa
285	250		0	28	55	46	Ere philippi ꝛ ere cesaris	Dĩa
323	51	✠	0	32	47	6	Ere philippi ꝛ ere incarnationis	Dĩa
606	291		1	1	33	52	Ere philippi ꝛ ere diocletiani	Dĩa
934	278		1	35	50	41	Ere philippi ꝛ ere arabum	Dĩa
1144	209		1	36	51	5	Ere philippi ꝛ ere persarum	Dĩa
273	92		0	27	43	25	Ere alexandri magni ꝛ ere cesaris	Dĩa
311	93	✠	0	31	34	45	Ere alexãdri magni ere incarnatiõis	Dĩa
596	221		1	0	31	31	Ere alexandri magni ꝛ ere diocletiani	Dĩa
932	287		1	34	38	20	Ere alexandri magni ꝛ ere arabum	Dĩa
942	259		1	35	38	44	Ere alexandri magni ꝛ ere persarum	Dĩa
38	1	✠	0	3	51	20	Ere cesaris ꝛ ere incarnationis	Dĩa
321	241		0	32	38	6	Ere cesaris ꝛ ere diocletiani	Dĩa
667	244		1	6	54	55	Ere cesaris ꝛ ere arabum	Dĩa
241	167		1	7	55	19	Ere cesaris ꝛ ere persarum	Dĩa
283	241	✠	0	28	46	46	Ere incarnationis ꝛ ere diocletiani	Dĩa
621	185		1	3	3	35	Ere incarnationis ꝛ ere arabum	Dĩa
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis ꝛ ere persarum	Dĩa
328	7		0	34	16	49	Ere diocletiani ꝛ ere arabum	Dĩa
347	292		0	35	17	13	Ere diocletiani ꝛ ere persarum	Dĩa
9	337		0	1	0	24	Ere arabum ꝛ ere persarum	Dĩa
								Dĩa
3882	267		6	33	56	7	Ere adam ꝛ ere diluuij	Dĩa

Tabula ad inueniendũ omnes eras bisextiles: ⁊ ad extrahendũ vnam eram incognitam ex altera cognita.

Anni romani collecti cões ad annos ere christi: alexandri: cesarꝫ: diocletiani ⁊ alfonsi.

Anni	4	3	2	1
40	0	4	3	30
60	0	6	5	15
80	0	8	7	0
100	0	10	8	45
200	0	20	17	30
300	0	30	26	15
400	0	40	35	0
500	0	50	43	45
600	1	0	52	30
700	1	11	1	15
800	1	21	10	0
900	1	31	18	45
1000	1	41	27	30
2000	3	22	55	0
3000	5	4	22	30
4000	6	45	50	0
5000	8	27	17	30
6000	10	8	45	0
7000	11	50	12	30
8000	13	31	40	0

Anni romani cõmunes expãsi ad annos ere incarnatiõis xpi ⁊ alfonsi.

Anni		3	2	1	m̃
1		0	6	5	15
2		0	12	10	30
3		0	18	15	45
4	b	0	24	21	0
5		0	30	26	15
6		0	36	31	30
7		0	42	36	45
8	b	0	48	42	0
9		0	54	47	15
10		1	0	52	30
11		1	6	57	45
12	b	1	13	3	0
13		1	19	8	15
14		1	25	13	30
15		1	31	18	45
16	b	1	37	24	0
17		1	43	29	15
18		1	49	34	30
19		1	55	39	45
20	b	2	1	45	0

Menses romani cõmunes ad annos ere christi et cesaris.

Menses		Nõ bisextiles.		
Noĩa ⁊ nũe.		2	1	dies
Janua.	1	0	31	31
Febr̃.	2	0	59	59
Martiꝰ.	2	1	30	90
April'	4	2	0	120
Maiꝰ.	5	2	31	151
Juñ.	6	3	1	181
Juliꝰ.	7	3	32	212
Augu.	8	4	3	243
Septẽb	9	4	33	273
Octob	10	5	4	304
Nouẽb	11	5	34	334
Decẽb	12	6	5	365
Menses		Bisextiles		
Noĩa ⁊ nũe.		2	1	dies.
Janu.	1	0	31	31
Febr̃.	2	1	0	60
Mar.	3	1	31	91
April'	4	2	1	121
Maiꝰ	5	2	32	152
Juñ.	6	3	2	182
Juliꝰ	7	3	33	213
Augu.	8	4	4	244
Septẽb	9	4	34	274
Octob	10	5	5	305
Nouẽb	11	5	35	335
Decẽb	12	6	6	366

Tabula cõmunis ad inueniendum oẽs eras bisextiles: ⁊ ad extrahendũ vnam incognitam ex altera cognita.

Anni expãsi ere alexãdri ⁊ diocletiani.						Anni expãsi ere cesaris.					
Anni		3̈	2̈	1̈	m̃	Anni		3̈	2̈	1̈	m̃
1		0	6	5	30	1		0	6	5	45
2		0	12	10	45	2	b	0	12	11	0
3	b	0	18	16	0	3		0	18	16	15
4		0	24	21	15	4		0	24	21	30
5		0	30	26	30	5		0	30	26	45
6		0	36	31	45	6	b	0	36	32	0
7	b	0	42	37	0	7		0	42	37	15
8		0	48	42	15	8		0	48	42	30
9		0	54	47	30	9		0	54	47	45
10		1	0	52		10	b	1	0	53	0
11	b	1	6	58		11		1	6	58	15
12		1	13	3		12		1	13	3	30
13		1	19	8		13		1	19	8	45
14		1	25	13		14	b	1	25	14	0
15	b	1	31	19		15		1	31	19	15
16		1	37	24		16		1	37	24	30
17		1	43	29		17		1	43	29	45
18		1	49	34		18	b	1	49	35	0
19	b	1	55	40		19		1	55	40	15
20		2	1	45		20		2	1	45	30

Menses grecoꝝ ad annos alexandri magni regis ab octobri incipientes.

Menses	Non bisextiles.			Bisextiles.		
Nomina	2̈	1̈	dies	2̈	1̈	dies
Tisrim 1°.	0	31	31	0	31	31
Tisrim 2°	1	1	62	1	1	62
Remiz 1°	1	32	92	1	32	92
Remiz 2°.	2	3	123	2	3	123
Sabath	2	31	151	2	32	152
Adar	3	2	182	3	3	183
Nisan	3	32	212	3	33	213
Idar	4	3	243	4	4	244
Haziram	4	33	273	4	34	274
Thamuz	5	4	304	5	5	305
Abh	5	35	335	5	36	336
Eyul	6	5	365	6	6	366

Menses egyptioꝝ ad annos diocletiani a septembri incipientes.

Menses	Non bisextiles.			Bisextiles.		
Noia	2̈	1̈	dies	2̈	1̈	die
Tuth	0	30	30	0	30	30
Bala	1	1	61	1	1	61
Hetur	1	31	91	1	31	91
Heybich	2	2	122	2	2	122
Thoba	2	33	153	2	33	153
Amibur	3	1	181	3	2	182
Barmaer	3	32	212	3	33	213
Barraioda	4	2	241	4	3	243
Bixbuoxh	4	33	273	4	34	274
Zuba	5	3	303	5	4	304
Abili	5	34	334	5	35	335
Mazre	6	5	365	6	6	366

¶ Tabula cōmunis ad inueniendū omnes eras non bisextiles: ꝛ ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.

¶ Anni cōmunes collecti ad erā diluuij: Nabuchodonosoꝛ: philippi ꝛ regū persarum.

Anni	4	3	2	1
40	0	4	3	20
60	0	6	5	0
80	0	8	6	40
100	0	10	8	20
200	0	20	16	40
300	0	30	25	0
400	0	40	33	20
500	0	50	41	40
600	1	0	50	0
700	1	10	58	20
800	1	21	6	40
900	1	31	15	0
1000	1	41	23	20
2000	3	22	46	40
3000	5	4	10	0
4000	6	45	33	20
5000	8	26	56	40
6000	10	8	20	0
7000	11	49	43	20
8000	13	31	6	40
9000	15	12	30	0
10000	16	53	53	20

¶ Anni expansicōes ad eraꝫ diluuij: nabuchodonosoꝛ: philippi et persarum.

āni	3	2	1
1	0	6	5
2	0	12	10
3	0	18	15
4	0	24	20
5	0	30	25
6	0	36	30
7	0	42	35
8	0	48	40
9	0	54	45
10	1	0	50
11	1	6	55
12	1	13	0
13	1	19	5
14	1	25	10
15	1	31	15
16	1	37	20
17	1	43	25
18	1	49	30
19	1	55	35
20	2	1	40

¶ Menses egyptioꝛū quibus vtuntur in annis diluuij: nabuchodonosoꝛ: philippi: ꝛ super almagesti.

Noia ꝛ nūerꝰ		2	1	Dies
Tuth	1	0	30	30
Baba	2	1	0	60
Accoꝛ	3	1	30	90
Ayah	4	2	0	120
Sobbi	5	2	30	150
Mayr	6	3	0	180
Phemamih	7	3	30	210
Sarmoꝛum	8	4	0	240
Machoꝛ	9	4	30	270
Seusi	10	5	0	300
Acticha	11	5	30	330
Mauzoꝛi	12	6	5	360

¶ Tabula mensiū persarū.

Noia ꝛ nūerꝰ		2	1	Dies
Foꝛdimech	1	0	30	30
Ardaimech	2	1	0	60
Cardimech	3	1	30	90
Zirmech	4	2	0	120
Mardary	5	2	30	150
Sarébemech	6	3	0	180
Mahramech	7	3	30	210
Ebenmech	8	4	0	240
ydramech	9	4	30	270
Dimech	10	5	0	300
Behmemeh	11	5	30	330
Azfirdamic	12	6	5	360

¶ Tabula ad inueniendū eram arabū: ⁊ ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.

¶ Anni arabū collecti p 1000. ⁊ aucti p 900

Anni	4	3	2	1
1800	2	57	11	0
2700	4	25	46	30
3600	5	54	22	0
4500	7	22	57	30
5400	8	51	33	0
6300	10	20	8	30
7200	11	48	44	0
8100	13	17	19	30

¶ Anni collecti aucti per 30.

Anni	4	3	2	1
30	0	2	57	11
60	0	5	54	22
90	0	8	51	33
120	0	11	48	44
150	0	14	45	55
180	0	17	43	6
210	0	20	40	17
240	0	23	37	28
270	0	26	34	39
300	0	29	31	50
330	0	32	29	1
360	0	35	26	12
390	0	38	23	23
420	0	41	20	34
450	0	44	17	45
480	0	47	14	56
510	0	50	12	7
540	0	53	9	18
570	0	56	6	29
600	0	59	3	40
630	1	2	0	51
660	1	4	58	2
690	1	7	55	13
720	1	10	52	24
750	1	13	49	35
780	1	16	46	46
810	1	19	43	57
840	1	22	41	8
870	1	25	38	19
900	1	28	35	30

¶ Anni arabum expansi.

Anni		3	2	1	m
1		0	5	54	11
2	b	0	11	49	22
3		0	17	43	3
4		0	23	37	14
5	b	0	29	32	25
6		0	35	26	6
7	b	0	41	21	17
8		0	47	15	28
9		0	53	9	9
10	b	0	59	4	20
11		1	4	58	1
12		1	10	52	12
13	b	1	16	47	23
14		1	22	41	4
15		1	28	35	15
16	b	1	34	30	26
17		1	40	24	7
18	b	1	46	19	18
19		1	52	13	29
20		1	58	7	10
21	b	2	4	2	21
22		2	9	56	2
23		2	15	50	13
24	b	2	21	45	24
25		2	27	39	5
26	b	2	33	34	16
27		2	39	28	27
28		2	45	22	8
29	b	2	51	17	19
30		2	57	11	0

Mēses arab				di
Almuharā	1	0	30	30
Saphar	2	0	59	59
Rabe 1°	3	1	29	89
Rabe 2°	4	1	58	118
Iumedi 1°	5	2	28	148
Iumedi 2°	6	2	57	177
Rage	7	3	27	207
Sababen	8	3	56	236
Ramadā	9	4	29	266
Sauel	10	4	55	295
Dulchida	11	5	25	315
Dulcheya	12	5	54	354

Tabula extractionis vnius ere ex altera ex eris hic positis.

Inuentio dierũ diluuij p annos alfonsi regis. Inuẽtio dierũ nabucho,

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis'	4	3	2	1
Radix	7	21	40	38	400	8	2	15	38	Rad	3	22	44	25
20	7	23	42	23	420	8	4	17	23	20	3	24	46	10
40	7	25	44	8	440	8	6	19	8	40	3	26	47	55
60	7	27	45	53	460	8	8	20	53	60	3	28	49	40
80	7	29	47	38	480	8	10	22	38	80	3	30	51	25
100	7	31	49	23	500	8	12	24	23	100	3	32	53	10
120	7	33	51	8	520	8	14	26	8	120	3	34	54	55
140	7	35	52	53	540	8	16	27	53	140	3	36	56	40
160	7	37	54	38	560	8	18	29	38	160	3	38	58	25
180	7	39	56	23	580	8	20	31	23	180	3	41	0	10
200	7	41	58	8	600	8	22	33	8	200	3	43	1	55
220	7	43	59	53	620	8	24	34	53	220	3	45	3	40
240	7	46	1	38	640	8	26	36	38	240	3	47	5	25
260	7	48	3	23	660	8	28	38	23	260	3	49	7	10
280	7	50	5	8	680	8	30	40	8	280	3	51	8	55
300	7	52	6	53	700	8	32	41	53	300	3	53	10	40
320	7	54	8	38	720	8	34	43	38	320	3	55	12	25
340	7	56	10	23	740	8	36	45	23	340	3	57	14	10
360	7	58	12	8	760	8	38	47	8	360	4	59	15	55
380	8	0	13	53						380	4	1	17	40

—donosoꝛ per annos. ¶ Inuentio dierū Philippi ꝑ annos alfonsi regis.

—Alfonsi regis.

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1
400	4	3	19	25	Rad	2	39	45	5	400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50	420	3	22	21	50
440	4	7	22	55	40	2	43	48	35	440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20	460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5	480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50	500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35	520	3	32	30	35
540	4	17	31	40	140	2	53	57	20	540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5	560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50	580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35	600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20	620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5	640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50	660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35	680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20	700	3	50	46	20
720	4	35	47	25	320	3	12	13	5	720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50	740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35	760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20					

Inuẽtio dierũ alexãdri ꝑ annos Alfonsi regis.

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1
Radix	2	38	32	44	400	3	19	7	44
20	2	40	34	29	420	3	21	9	29
40	2	42	36	14	440	3	23	11	14
60	2	44	37	59	460	3	25	12	59
80	2	46	39	44	480	3	27	14	44
100	2	48	41	29	500	3	29	16	29
120	2	50	43	14	520	3	31	18	14
140	2	52	44	59	540	3	33	19	59
160	2	54	46	44	560	3	35	21	44
180	2	56	48	29	580	3	37	23	29
200	2	58	50	14	600	3	39	25	14
220	3	0	51	59	620	3	41	26	59
240	3	2	53	44	640	3	43	28	44
260	3	4	55	29	660	3	45	30	29
280	3	6	57	14	680	3	47	32	14
300	3	8	58	59	700	3	49	33	59
320	3	11	0	44	720	3	51	35	44
340	3	13	2	29	740	3	53	37	29
360	3	15	4	14	760	3	55	39	14
380	3	17	5	59					

Inuentio dierũ cesaris

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis	4	3	2	1
Radˀ	2	10	49	19
20	2	12	51	4
40	2	14	52	49
60	2	16	54	34
80	2	18	56	19
100	2	20	58	4
120	2	22	59	49
140	2	25	1	34
160	2	27	3	19
180	2	29	5	4
200	2	31	6	49
220	2	33	8	34
240	2	35	10	19
260	2	37	12	4
280	2	39	13	49
300	2	41	15	34
320	2	43	17	19
340	2	45	19	4
360	2	47	20	49
380	2	49	22	34

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1
400	2	51	24	19	Rad.	2	6	57	59	400	2	47	32	59
420	2	53	26	4	20	2	8	59	44	420	2	49	34	44
440	2	55	27	49	40	2	11	1	29	440	2	51	36	29
460	2	57	29	34	60	2	13	3	14	460	2	53	38	14
480	2	59	31	19	80	2	15	4	59	480	2	55	39	59
500	3	1	33	4	100	2	17	6	44	500	2	57	41	44
520	3	3	34	49	120	2	19	8	29	520	2	59	43	29
540	3	5	36	34	140	2	21	10	14	540	3	1	45	14
560	3	7	38	19	160	2	23	11	59	560	3	3	46	59
580	3	9	40	4	180	2	25	13	44	580	3	5	48	44
600	3	11	41	49	200	2	27	15	29	600	3	7	50	29
620	3	13	43	34	220	2	29	17	14	620	3	9	52	14
640	3	15	45	19	240	2	31	18	59	640	3	11	53	59
660	3	17	47	4	260	2	33	20	44	660	3	13	55	44
680	3	19	48	49	280	2	35	22	29	680	3	15	57	29
700	3	21	50	34	300	2	37	24	14	700	3	17	59	14
720	3	23	52	19	320	2	39	25	59	720	3	20	0	59
740	3	25	54	4	340	2	41	27	44	740	3	22	2	44
760	3	27	55	49	360	2	43	29	29	760	3	24	4	29
					380	2	45	31	14					

¶ Tabula extractiõis vniꝰ ere ex al

¶ Inuẽtio dierũ diocletiani p̃ annos Alfonsi regis. ¶ Inuẽtio dierũ ere ara

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1
Radix	1	38	11	13	400	2	18	46	13	Rad.	1	3	54	24
20	1	40	12	58	420	2	20	47	58	20	1	5	56	9
40	1	42	14	43	440	2	22	49	43	40	1	7	57	54
60	1	44	16	28	460	2	24	51	28	60	1	9	59	39
80	1	46	18	13	480	2	26	53	13	80	1	12	1	24
100	1	48	19	58	500	2	28	54	58	100	1	14	3	9
120	1	50	21	43	520	2	30	56	43	120	1	16	4	54
140	1	52	23	28	540	2	32	58	28	140	1	18	6	39
160	1	54	25	13	560	2	35	0	13	160	1	20	8	24
180	1	56	26	58	580	2	37	1	58	180	1	22	10	9
200	1	58	28	43	600	2	39	3	43	200	1	24	11	54
220	2	0	30	28	620	2	41	5	28	220	1	26	13	39
240	2	2	32	13	640	2	43	7	13	240	1	28	15	24
260	2	4	33	58	660	2	45	8	58	260	1	30	17	9
280	2	6	35	43	680	2	47	10	43	280	1	32	18	54
300	2	8	37	28	700	2	49	12	28	300	1	34	20	39
320	2	10	39	13	720	2	51	14	13	320	1	36	22	24
340	2	12	40	58	740	2	53	15	58	340	1	38	24	9
360	2	14	42	43	760	2	55	17	43	360	1	40	25	54
380	2	16	44	28						380	1	42	27	39

—tera ex eris hic positis: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonsi.

—bum per annos alfon. ¶ Inuētio dierū Jesdagert p̄ annos Alfonsi regis

Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1	Numerus annoꝝ collectoꝝ Alfonsi regis.	4	3	2	1
400	1	44	29	24	Radix	1	2	54	0	400	1	43	29	0
420	1	46	31	9	20	1	4	55	45	420	1	45	30	45
440	1	48	32	54	40	1	6	57	30	440	1	47	32	30
460	1	50	34	39	60	1	8	59	15	460	1	49	34	15
480	1	52	36	24	80	1	11	1	0	480	1	51	36	0
500	1	54	38	9	100	1	13	2	45	500	1	53	37	45
520	1	56	39	54	120	1	15	4	30	520	1	55	39	30
540	1	58	41	39	140	1	17	6	15	540	1	57	41	15
560	2	0	43	24	160	1	19	8	0	560	1	59	43	0
580	2	2	45	9	180	1	21	9	45	580	2	1	44	45
600	2	4	46	54	200	1	23	11	30	600	2	3	46	30
620	2	6	48	39	220	1	25	13	15	620	2	5	48	15
640	2	8	50	24	240	1	27	15	0	640	2	7	50	0
660	2	10	52	9	260	1	29	16	45	660	2	9	51	45
680	2	12	53	54	280	1	31	18	30	680	2	11	53	30
700	2	14	55	39	300	1	33	20	15	700	2	13	55	15
720	2	16	57	24	320	1	35	22	0	720	2	15	57	0
740	2	18	59	9	340	1	37	23	45	740	2	17	58	45
760	2	21	0	54	360	1	39	25	30	760	2	20	0	30
					380	1	41	27	15					

¶ Tabule residuũ extractionis vnius ere ex alia per annos alfonsi.

¶ Anni cões expansi ad annos alfonsi.

Anni		3	2	1	m̃
1		0	6	5	15
2		0	12	10	30
3		0	18	15	45
4	b		24	21	0
5		0	30	26	15
6		0	36	31	30
7		0	42	36	45
8	b	0	48	42	0
9		0	54	47	15
10		1	0	52	30
11		1	6	57	45
12	b	1	13	3	0
13		1	19	8	15
14		1	25	13	30
15		1	31	18	45
16	b	1	31	24	0
17		1	43	29	15
18		1	49	34	30
19		1	55	39	45
20	b	2	1	45	0

¶ Menses latinoꝝ ad annos alfonsi a Junio inchoãtes.

Menses	Nõ bisextiles.			
Noĩa ⁊ nũe		2	1	dies
Juniꝰ	1	0	30	30
Juliꝰ	2	1	1	61
Aug.	3	1	32	92
Septẽb.	4	2	2	122
Octob.	5	2	33	153
Nouẽb.	6	3	3	183
Decẽb.	7	3	34	214
Jañ.	8	4	5	245
Febr.	9	4	33	273
Mar.	10	5	4	304
April.	11	5	34	334
Maiꝰ	12	6	5	365
Menses	Bisextiles			
Noĩa ⁊ nũe		2	1	dies
Juniꝰ	1	0	30	30
Juliꝰ	2	1	1	61
Augu.	3	1	32	92
Septẽb.	4	2	2	122
Octob.	5	2	33	153
Nouẽb.	6	3	3	183
Decẽb.	7	3	34	214
Jañ.	8	4	5	245
Febr.	9	4	34	274
Mar.	10	5	5	305
April.	11	5	35	335
Maiꝰ.	12	6	6	366

¶ Tabula ꝯuersionis horaꝝ ĩ mi. ⁊ 2̈ dieꝝ.

hō	di	m̄	2̈
1	0	2	30
2	0	5	0
3	0	7	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	15	0
7	0	17	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	25	0
11	0	27	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	35	0
15	0	37	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	45	0
19	0	47	30
20	0	50	0
21	0	52	30
22	0	55	0
23	0	57	30
24	1	0	0

¶ Tabula ad sciēdū minuta dierū et eorū fractiones ꝑ minuta horarū ⁊ eaꝝ fractiones.

m̄	m̄	2̈	3̈	m̄	m̄	2̈	3̈
1	0	2	30	31	1	17	30
2	0	5	0	32	1	20	0
3	0	7	30	33	1	22	30
4	0	10	0	34	1	25	0
5	0	12	30	35	1	27	30
6	0	15	0	36	1	30	0
7	0	17	30	37	1	32	30
8	0	20	0	38	1	35	0
9	0	22	30	39	1	37	30
10	0	25	0	40	1	40	0
11	0	27	30	41	1	42	30
12	0	30	0	42	1	45	0
13	0	32	30	43	1	47	30
14	0	35	0	44	1	50	0
15	0	37	30	45	1	52	30
16	0	40	0	46	1	55	0
17	0	42	30	47	1	57	30
18	0	45	0	48	2	0	0
19	0	47	30	49	2	2	30
20	0	50	0	50	2	5	0
21	0	52	30	51	2	7	30
22	0	55	0	52	2	10	0
23	0	57	30	53	2	12	30
24	1	0	0	54	2	15	0
25	1	2	30	55	2	17	30
26	1	5	0	56	2	20	0
27	1	7	30	57	2	22	30
28	1	10	0	58	2	25	0
29	1	12	30	59	2	27	30
30	1	15	0	60	2	30	0
m̄	m̄	2̈	3̈	m̄	m̄	2̈	3̈
2̈	2̈	3̈	4̈	2̈	2̈	3̈	4̈
3̈	3̈	4̈		3̈	3̈	4̈	
4̈	4̈			4̈	4̈		

¶ Tabula ad sciēdū horas et horarū fractiones per mi. dieꝝ ⁊ eoꝝ fractiōes

m̄	hō	m̄	m̄	hō	m̄
1	0	24	31	12	24
2	0	48	32	12	48
3	1	12	33	13	12
4	1	36	34	13	36
5	2	0	35	14	0
6	2	24	36	14	24
7	2	48	37	14	48
8	3	12	38	15	12
9	3	36	39	15	36
10	4	0	40	16	0
11	4	24	41	16	24
12	4	48	42	16	48
13	5	12	43	17	12
14	5	36	44	17	36
15	6	0	45	18	0
16	6	24	46	18	24
17	6	48	47	18	48
18	7	12	48	19	12
19	7	36	49	19	36
20	8	0	50	20	0
21	8	24	51	20	24
22	8	48	52	20	48
23	9	12	53	21	12
24	9	36	54	21	36
25	10	0	55	22	0
26	10	24	56	22	24
27	10	48	57	22	48
28	11	12	58	23	12
29	11	36	59	23	36
30	12	0	60	24	0
m̄	ho	m̄	m̄	ho	m̄
2̈	m̄	2̈	2̈	m̄	2̈
3̈	2̈	3̈	3̈	2̈	3̈
4̈	3̈		4̈	3̈	

¶ Tabula notarum anni vel mensis cuiuscūqꝫ.

¶ Tabella radicum notarum anni.

Radix diluuij	5	✠ Radix incarnatiōis	7
℞ nabuchodonosor	4	℞ diocletiani	6
℞ philippi	1	℞ arabum	5
℞ alexandri	2	℞ persarum	3
℞ cesaris	1	℞ alfonsi regis	7

4̈ 3̈ 2̈

1̈	1̈	2̈	3̈	4̈	1̈	1̈	2̈	3̈	4̈
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

¶ Tabula radicū motuū omniū hic positoꝝ ad eras om̄s hic positas.

¶ Radices Motus Augiū ꝛ Stellarū fixarū ad eras positas nulle ponūť: cū vne nō sint: ꝛ sine ipsis ex eaꝝ tabula motus vt suo loco patet accipitur.

¶ Radices motus octaue sphere ad eras hic positas.

*	s	g	m	2	3	4
¶ Radix diluuij	3	19	41	0	0	0
Eius motus est	0	2	57	12	0	0
℞ nabuchodono.	5	20	48	0	0	0
Eius motus est	0	5	40	27	0	0
℞ philippi	5	42	35	27	0	0
Eius motus est	0	2	40	55	0	0
℞ alexan. magni	5	43	12	7	0	0
Eius motus est	0	2	35	29	0	0
℞ cesaris	5	57	15	18	0	0
Eius motus est	0	0	25	45	0	0
✠ ℞ incarnationis	5	59	12	34	0	0
Eius motus est	0	0	7	25	0	0
℞ diocletiani	0	13	47	51	0	0
Eius motus est	0	2	8	15	0	0
℞ albigera	0	31	10	26	0	0
Eius motus est	0	4	38	42	0	0
℞ iesdagert	0	31	41	3	0	0
Eius motus est	0	4	42	45	0	0
℞ Alfonsi	1	3	34	4	0	0
Eius motus est	0	8	4	1	0	0

¶ Radices motus Solis Veneris ꝛ Mercurij ad eras hic positas.

☉ ♀ ☿	s	g	m	2	3	4
¶ Radix diluuij	5	1	25	32	58	49
℞ nabucho.	5	27	48	42	21	7
℞ philippi	3	46	26	54	3	15
℞ alexā. magni.	3	5	8	21	42	23
℞ cesaris	4	37	34	41	16	59
✠ ℞ incarnationis	4	38	21	0	30	28
℞ diocletiani	2	37	13	51	8	20
℞ albigera	1	54	52	2	0	50
℞ iesdagert	1	26	50	59	11	0
℞ alfonsi	1	16	37	12	38	42

¶ Rad mot⁹ lune ad eras hic positas.

☽	s	g	m	2	3	4
¶ Radix diluuij	4	47	49	43	52	3
℞ nabuchodo.	0	26	46	43	14	51
℞ philippi	2	45	37	15	21	1
℞ alexan. magni	2	4	21	1	10	37
℞ cesaris	1	54	25	20	23	57
✠ ℞ incarnationis	2	2	46	50	16	40
℞ diocletiani	2	36	19	44	2	56
℞ albigera	2	2	1	16	23	53
℞ iesdagert	5	53	16	32	5	2
℞ alfonsi	5	36	5	21	11	45

¶ Radices augis solis ꝛ veneris ad eras hic positas sine motu octaue sphere.

☉ ♀	s	g	m	2	3	4
¶ Radix diluuij	0	48	38	2	0	0
℞ nabuchodo.	1	5	56	11	0	0
℞ philippi	1	9	2	57	0	0
℞ alexan. magni	1	9	8	11	0	0
℞ cesaris	1	11	8	38	0	0
✠ ℞ incarnationis	1	11	25	23	0	0
℞ diocletiani	1	13	30	25	0	0
℞ albigera	1	15	59	21	0	0
℞ iesdagert	1	16	3	43	0	0
℞ alfonsi	1	20	37	0	0	0

¶ Rad argum̄ti Lūe ad eras h̄ positas

☽	s	g	m	2	3	4
Radix diluuij	3	42	45	4	37	44
℞ nabuchodo.	4	13	3	49	59	42
℞ philippi	1	10	40	36	45	29
℞ alexan. magni	4	25	47	30	18	24
℞ cesaris	4	56	57	51	30	2
✠ ℞ incarnationis	3	19	0	14	31	17
℞ diocletiani	3	30	11	51	42	40
℞ albigera	1	47	21	27	42	28
℞ iesdagert	4	54	52	33	3	41
℞ alfonsi	4	10	51	40	9	0

ℭ Radices capitis draconis ad eras hic positas

☊	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	3	36	55	21	17	0
℞ nabuchodo.	0	46	44	50	5	0
℞ philippi	5	21	57	5	17	0
℞ alex. magni	3	11	49	33	20	0
℞ cesaris	1	16	55	34	5	0
✠ ℞ incarnatiōis	1	31	55	52	41	0
℞ diocletiani	2	58	18	38	23	0
℞ albigera	3	53	20	35	51	0
℞ iesdagert	1	5	14	58	21	0
℞ alfonsi regis	2	56	12	46	11	0

ℭ Radices argumenti mercurij ad eras hic positas.

☿	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	5	58	59	31	14	0
℞ nabuchodo.	0	20	29	14	50	0
℞ philippi	3	33	44	44	59	0
℞ alexā. magni	0	19	56	26	54	0
℞ cesaris	2	4	22	14	6	0
✠ ℞ incarnatiōis	0	45	23	58	0	0
℞ diocletiani	1	18	24	17	42	0
℞ albigera	1	13	26	14	31	0
℞ iesdagert	2	52	7	36	17	0
℞ alfonsi regis	3	33	48	38	56	0

ℭ Radices argumēti veneris ad eras hic positas.

♀	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	0	42	18	39	31	0
℞ nabuchodo.	1	12	30	16	56	0
℞ philippi	1	24	28	50	19	0
℞ alex. magni	4	0	46	31	42	0
℞ cesaris	3	32	7	44	6	0
✠ ℞ incarnatiōis	2	9	22	22	39	0
℞ diocletiani	4	44	5	49	46	0
℞ albigera	0	47	41	17	16	0
℞ iesdagert	2	1	56	28	13	0
℞ alfonsi regis	0	45	45	55	19	0

ℭ Radices augis martis ad eras hic positas sine motu octaue sphere.

♂	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	1	32	24	51	41	0
℞ nabuchodo.	1	49	42	59	41	0
℞ philippi	1	52	49	46	23	0
℞ alexā. magni	1	52	55	0	45	
℞ cesaris	1	54	55	27	57	0
✠ ℞ incarnatiōis	1	55	12	13	4	0
℞ diocletiani	1	57	17	15	31	0
℞ albigera	1	59	46	11	58	0
℞ iesdagert	1	59	50	34	24	0
℞ alfonsi regis	2	4	23	51	41	0

ℭ Radices aug. mercurij ad eras hic po positas sine motu octaue sphere.

☿	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	2	47	52	11	41	
℞ nabuchodo.	3	5	10	19	41	0
℞ philippi	3	8	17	6	23	0
℞ alexā. magni	3	8	22	20	45	0
℞ cesaris	3	10	22	47	57	0
✠ ℞ incarnatiōis	3	10	39	33	4	0
℞ diocletiani	3	12	44	35	31	0
℞ albigera	3	15	23	31	58	0
℞ iedagert	3	15	17	54	24	0
℞ alfonsi regis	3	19	51	11	41	0

ℭ Radices motus martis ad eras hic positas.

♂	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	4	53	58	20	22	0
℞ nabuchodo.	0	3	2	11	59	0
℞ philippi	1	47	47	9	47	0
℞ alexā. magni	3	42	45	53	25	0
℞ saris	5	27	21	44	31	0
✠ ℞ incarnationis	0	41	25	29	43	0
℞ iocletiani	5	38	0	16	26	0
℞ albigera	3	32	42	3	32	0
℞ iesdagert	5	11	55	23	5	0
℞ alfonsi regis	3	1	41	36	19	0

ℭ Radices augis Jouis ad eras hic positas sine motu octaue sphere

♃	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	2	10	49	38	41	0
℞ nabuchodo.	2	28	7	46	41	0
℞ philippi	2	31	14	33	23	0
℞ alexã.magni	2	31	19	47	45	0
℞ cesaris	2	33	20	14	57	0
✝ ℞ incarnatiõis	2	33	37	0	4	0
℞ diocletiani	2	35	42	2	31	0
℞ albigera	2	38	10	58	58	0
℞ iesdagert	2	38	15	21	24	0
℞ alfonsi regis	2	42	48	38	41	0

ℭ Radices motus Jouis ad eras hic positas.

♃	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	5	21	2	3	59	0
℞ nabuchodo.	3	4	42	54	59	0
℞ philippi	1	29	27	50	59	0
℞ alex.magni	1	30	19	7	57	0
℞ cesaris	1	46	49	6	9	0
✝ ℞ incarnatiõis	3	0	37	20	44	0
℞ diocletiani	2	33	5	16	49	0
℞ albigera	5	31	43	9	52	0
℞ iesdagert	4	32	58	19	10	0
℞ alfonsi regis	0	16	16	15	14	0

ℭ Radices aug. Saturni ad eras hic positas sine motu octaue sphere.

♄	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	3	30	36	20	41	0
℞ nabuchodo.	3	47	54	28	41	0
℞ philippi	3	51	1	15	23	0
℞ alex.magni	3	51	6	29	45	0
℞ cesaris	3	53	6	56	57	0
✝ ℞ incarnatiõis	3	53	23	42	4	0
℞ diocletiani	3	55	28	44	31	0
℞ albigera	3	57	57	40	58	0
℞ iesdagert	3	58	2	3	24	0
℞ alfonsi regis	4	2	35	20	41	0

ℭ Radices motus Saturni ad eras hic positas.

♄	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	4	43	39	45	43	0
℞ nabuchodo.	4	56	38	55	54	0
℞ philippi	1	20	36	12	18	0
℞ alexã.magni	3	46	0	45	52	0
℞ cesaris	5	29	9	15	23	0
✝ ℞ incarnatiõis	1	14	5	20	12	0
℞ diocletiani	5	4	33	5	38	0
℞ albigera	1	58	21	0	3	0
℞ iesdagert	3	59	44	31	50	0
℞ alfonsi regis	4	24	44	33	26	0

ℭ Radices elongationis Lune a Sole ad eras hic positas.

☽ a ☉	s	g	m	2	3	4
ℭ Radix diluuij	5	46	26	10	53	14
℞ nabucho.	0	58	58	0	53	44
℞ philippi	4	59	10	21	17	46
℞ alexã.magni	4	59	12	39	28	14
℞ cesaris	3	16	50	39	6	58
✝ ℞ incarnationis	3	24	25	49	46	12
℞ diocletiani	5	59	5	52	54	36
℞ albigera	0	7	9	14	23	3
℞ iesdagert	4	26	25	32	54	2
℞ alfonsi regis	4	19	28	8	33	3

Tabula Motus medij Augium & Stellarum fixarum.

*

4	1	2	3	4						
3	s	g	m	2	3	4				
2		s	g	m	2	3	4			
1			s	g	m	2	3	4		
				s	g	m	2	3	4	
1	0	0	0	0	4	20	41	17	12	27
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	54
3	0	0	0	0	13	2	3	51	37	21
4	0	0	0	0	17	22	45	8	49	48
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	15
6	0	0	0	0	26	4	7	43	14	
7	0	0	0	0	30	24	49	0	27	
8	0	0	0	0	34	45	30	17	39	
9	0	0	0	0	39	6	11	34	52	
10	0	0	0	0	43	26	52	52	4	
11	0	0	0	0	47	47	34	9	16	
12	0	0	0	0	52	8	15	26	29	
13	0	0	0	0	56	28	56	43	41	
14	0	0	0	1	0	49	38	0	54	
15	0	0	0	1	5	10	19	18	6	
16	0	0	0	1	9	31	0	35	19	
17	0	0	0	1	13	51	41	52	31	
18	0	0	0	1	18	12	23	9	44	
19	0	0	0	1	22	33	4	26	56	
20	0	0	0	1	26	53	45	44	9	
21	0	0	0	1	31	14	27	1	21	
22	0	0	0	1	35	35	8	18	33	
23	0	0	0	1	39	55	49	35	46	
24	0	0	0	1	44	16	30	52	58	
25	0	0	0	1	48	37	12	10	11	
26	0	0	0	1	52	57	53	27	23	
27	0	0	0	1	57	18	34	44	36	
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48	
29	0	0	0	2	5	59	57	19	1	
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	
m	g	m	2	3						
2	m	2	3							
3	2	3								
4	3									

4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4
31	0	0	0	2	14	41	19	53	26
32	0	0	0	2	19	2	1	10	38
33	0	0	0	2	23	22	42	27	50
34	0	0	0	2	27	43	23	45	3
35	0	0	0	2	32	4	5	2	15
36	0	0	0	2	36	24	46	19	28
37	0	0	0	2	40	45	27	36	41
38	0	0	0	2	45	6	8	53	53
39	0	0	0	2	49	26	50	11	5
40	0	0	0	2	53	47	31	28	18
41	0	0	0	2	58	8	12	55	30
42	0	0	0	3	2	28	54	2	42
43	0	0	0	2	6	49	35	19	35
44	0	0	0	3	11	10	16	37	8
45	0	0	0	3	15	30	57	54	20
46	0	0	0	3	19	51	39	11	33
47	0	0	0	3	24	12	20	28	45
48	0	0	0	3	28	33	1	45	36
49	0	0	0	3	32	53	43	3	10
50	0	0	0	3	37	14	24	20	22
51	0	0	0	3	41	35	5	37	34
52	0	0	0	3	45	55	46	54	47
53	0	0	0	3	50	16	28	11	59
54	0	0	0	3	54	37	9	29	12
55	0	0	0	3	58	57	50	46	25
56	0	0	0	4	3	18	32	3	37
57	0	0	0	4	7	39	13	20	49
58	0	0	0	4	11	59	54	38	2
59	0	0	0	4	16	20	35	55	14
60	0	0	0	4	20	41	17	12	27
m	g	m	2	3					
2	m	2	3						
3	2	3							
4	3	4							

Tabula medij motus accessus et recessus octaue sphere.

4	1	2	3	4				4	1	2	3	4			
3	s	g	m	2	3	4		3	s	g	m	2	3	4	
2		s	g	m	2	3	4	2		s	g	m	2	3	4
1			s	g	m	2	3	1			s	g	m	2	3
				s	g	m	2					s	g	m	2
1	0	0	0	0	30	24	49	31	0	0	0	15	42	49	19
2	0	0	0	1	0	49	38	32	0	0	0	16	13	14	8
3	0	0	0	1	31	14	27	33	0	0	0	16	43	38	57
4	0	0	0	2	1	39	16	34	0	0	0	17	14	3	46
5	0	0	0	2	32	4	5	35	0	0	0	17	44	28	35
6	0	0	0	3	2	28	54	36	0	0	0	18	14	53	24
7	0	0	0	3	32	53	43	37	0	0	0	18	45	18	13
8	0	0	0	4	3	18	32	38	0	0	0	19	15	43	2
9	0	0	0	4	33	43	21	39	0	0	0	19	46	7	51
10	0	0	0	5	4	8	10	40	0	0	0	20	16	32	40
11	0	0	0	5	34	32	59	41	0	0	0	20	46	57	29
12	0	0	0	6	4	57	48	42	0	0	0	21	17	22	18
13	0	0	0	6	35	22	37	43	0	0	0	21	47	47	7
14	0	0	0	7	5	47	26	44	0	0	0	22	18	11	56
15	0	0	0	7	36	12	15	45	0	0	0	22	48	36	45
16	0	0	0	8	6	37	4	46	0	0	0	23	19	1	34
17	0	0	0	8	37	1	53	47	0	0	0	23	49	26	23
18	0	0	0	9	7	26	42	48	0	0	0	24	19	51	12
19	0	0	0	9	37	51	31	49	0	0	0	24	50	16	1
20	0	0	0	10	8	16	20	50	0	0	0	25	20	40	50
21	0	0	0	10	38	41	9	51	0	0	0	25	51	5	39
22	0	0	0	11	9	5	58	52	0	0	0	26	21	30	28
23	0	0	0	11	39	30	47	53	0	0	0	26	51	55	17
24	0	0	0	12	9	55	36	54	0	0	0	27	22	20	6
25	0	0	0	12	40	20	25	55	0	0	0	27	52	44	55
26	0	0	0	13	10	45	14	56	0	0	0	28	23	9	44
27	0	0	0	13	41	10	3	57	0	0	0	28	53	34	33
28	0	0	0	14	11	34	52	58	0	0	0	29	23	59	22
29	0	0	0	14	41	59	41	59	0	0	0	29	54	24	11
30	0	0	0	15	12	24	30	60	0	0	0	30	24	49	0
m	g	m	2	3				m	g	m	2	3			
2	m	2	3					2	m	2	3				
3	2	3						3	2	3					
4	3							4	3						

Tabula Aequationū motus accessus & recessus sphaerae Stellate

*

s.		Aequa-			Dĩ		s.		Aequa-			Dĩ		s.		Aequa-			Dĩ	
0		tio			ã		0		tio			ã		1		tio			ã	
3		Adde			A		3		Adde			A		4		Adde			A	
g		g	m	s	m	s	g		g	m	s	m	s	g		g	m	s	m	s
1	59	0	9	25	9	25	31	29	4	37	17	8	7	1	59	7	52	40	4	39
2	58	0	18	49	9	24	32	28	4	45	18	8	1	2	58	7	56	19	4	39
3	57	0	28	11	9	22	33	27	4	53	14	7	56	3	57	8	0	41	4	22
4	56	0	37	32	9	21	34	26	5	1	5	7	51	4	56	8	4	56	4	15
5	55	0	46	52	9	20	35	25	5	8	51	7	46	5	55	8	9	2	4	6
6	54	0	56	12	9	20	36	24	5	16	30	7	39	6	54	8	12	58	3	56
7	53	1	5	31	9	19	37	23	5	24	4	7	34	7	53	8	16	45	3	47
8	52	1	14	28	9	17	38	22	5	31	33	7	29	8	52	8	20	23	3	38
9	51	1	24	4	9	36	39	21	5	38	57	7	24	9	51	8	23	52	3	29
10	50	1	33	20	9	16	40	20	5	46	16	7	19	10	50	8	27	11	3	20
11	49	1	42	34	9	14	41	19	5	53	26	7	10	11	49	8	30	23	3	11
12	48	1	51	46	9	12	42	18	6	0	29	7	3	12	48	8	33	24	3	1
13	47	2	0	57	9	11	43	17	6	7	26	6	57	13	47	8	36	15	2	51
14	46	2	10	6	9	9	44	16	6	14	17	6	51	14	46	8	38	56	2	41
15	45	2	19	13	9	7	45	15	6	21	2	6	45	15	45	8	41	28	2	32
16	44	2	28	17	9	4	46	14	6	27	40	6	38	16	44	8	43	50	2	22
17	43	2	37	26	8	49	47	13	6	34	10	6	30	17	43	8	46	2	2	12
18	42	2	46	11	8	45	48	12	6	40	33	6	23	18	42	8	48	5	2	3
19	41	2	55	2	8	51	49	11	6	46	49	6	16	19	41	8	49	59	1	54
20	40	3	3	49	8	47	50	10	6	52	58	6	9	20	40	8	51	44	1	45
21	39	3	12	47	8	58	51	9	6	59	0	6	2	21	39	8	53	19	1	35
22	38	3	21	36	8	49	52	8	7	4	53	5	53	22	38	8	54	41	1	22
23	37	3	30	20	8	44	53	7	7	10	38	5	45	23	37	8	55	55	1	14
24	36	3	38	57	8	37	54	6	7	16	15	5	37	24	36	8	57	0	1	5
25	35	3	47	21	8	30	55	5	7	21	44	5	29	25	35	8	57	55	0	55
26	34	3	55	54	8	27	56	4	7	27	7	5	23	26	34	8	58	40	0	45
27	33	4	4	17	8	23	57	3	7	32	21	5	14	27	33	8	59	15	0	35
28	32	4	12	38	8	21	58	2	7	37	27	5	6	28	32	8	59	40	0	25
29	31	4	20	55	8	17	59	1	7	42	23	4	56	29	31	8	59	55	0	15
30	0	4	29	10	8	5	60	0	7	47	10	4	47	30	0	9	0	0	0	5
	g				8	7		g				4	37		g				0	0
	2	Minue			M			2	Minue			M			1	Minue			M	
	5							5							4					
	s.							s.							s.					

¶ Celestium Imaginũ omniũ Septentrionaliũ videlicet: meridionalium ꝛ in orbe signoꝛũ: suarũ Stellationũ siue Syderũ siue Stellarũ fixarũ: tempoꝛe Alfonsi Annis chꝛisti scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarũ Longitudines ꝛ latitudines ac magnitudines sequunt. Quarũ in magnitudine prima sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217. In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebꝛose siue occulte. 9. Et maxime notabiles ex his pquirenti patebũt vbicunq; in oꝛdinis numeroꝛũ postremo caracter stellaꝛ occurrat huiusmodi. *

	s	g	m	2
¶ Aux cõmunis tempoꝛe Alfonsi vti s.	0	17	14	44

¶ Stellationes foꝛmarum Septentrionaliũ.

¶ Stellatio Urse minoꝛis ꝛ dr̃ Cinosura ꝛ Arctos .8

Nature		Lõgitu.				Lati.		Mag.	
	(est Stella polaris siue Polus.	s	g	m		g	m		
	Illa q̃ est sup extremitatẽ caude: ꝛ dicit Alrucaba: ꝛ	1	17	18	S	66	0	3	*
	Illa que est post istam super caudam	1	19	38		70	0	4	
	Illa que est post istam in oꝛigine caude	1	33	8		74	0	4	
	Meridiana a latere antecedente lateri cluniũ	1	46	48		75	40	4	
♄	Septentrionalis ab hoc latere	1	50	48		77	40	4	
	Meridiana duarũ que sunt in latere sequente	2	4	18		72	50	2	*
♃	Septẽ. ab hoc loco (sũt ĩ latere seq̃nte: ꝛ nõ ẽ ĩ foꝛ.	2	13	18	S	74	50	2	
♀	Merid. duarũ q̃ sũt sup rectitudinẽ duarũ stellarũ q̃	2	0	8		71	10	4	

¶ Stellatio Urse maioꝛis ꝛ dr̃ Elix ꝛ Arcturus .27.

		s	g	m		g	m	Mag.	
♂	Illa que est sup extremitatẽ muscide	1	42	28	S	39	50	4	
	Antecedens duarũ que sunt in duobus oculis	1	42	58		43	0	5	
	Sequens earum	1	43	28		43	10	5	
	Antecedens duarũ que sunt in fronte	1	43	18		47	10	5	
	Sequens earum	1	44	48		47	0	5	
	Illa que est sup extremitatẽ auris antecedentis	1	45	18		50	30	5	
	Antecedens duarũ que sunt in collo	1	49	38		43	50	4	
	Sequens earum	1	59	38		44	20	4	
♂	Decliuioꝛ duarũ earũ q̃ sunt in pectoꝛe ad septẽ.	1	58	8		42	0	4	
	Decliuioꝛ earum ad meridiem	1	57	8	S	44	0	4	
	Illa que est super genu sinistrum	1	52	48		35	0	3	
	Septẽ. que est in extremitate sinistri pedis p̃cedẽtis	1	53	38		29	20	3	
	Meridiana earum	1	52	28		28	30	3	
	Illa que est super genu dextrum	1	52	48		36	0	4	
	Illa que est sub genu dextro (tur Dubhe	2	4	58		33	3	4	
	Illa q̃ ẽ sup doꝛsũ earũ q̃ sũt hñtes. 4. latera: ꝛ dici-	2	9	48		49	0	2	*
	Illa que est super mirac eius	2	9	18		44	30	2	
	Illa que est sup oꝛiginẽ caude eiꝰ	2	20	18		51	0	3	
♂	Sequẽs earũ: ꝛ ẽ ea q̃ ẽ sup coxã sinistrã posterioꝛẽ	2	21	8	S	46	30	2	

	¶ Longitudo ⁊ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū.	Lōgitu.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
Natur e	Antecedēs duarū q̄ sunt in pede sinistro posteriori	2	9	48	S	29	30	3	
	Sequens hanc	2	11	18		28	15	3	
	Illa que est in ventre genu sinistri	2	18	48		35	15	4	
	Sept. duarū que sunt in pede dextro posteriori	2	26	58		25	50	3	
♂	Decliuior earum ad meridiem	2	27	28		25	0	3	
	Prima trium que sunt supra caudam: ⁊ est Aliore	2	29	18		53	30	2	*
	Media trium (keid ⁊ Bennenazc	2	35	8		55	40	2	*
	Tertia illa que est supra extremitatē caude ⁊ dī El.	2	46	58	S	54	0	2	*
	Ex eis q̄ circa vrsam maiore sunt: ⁊ nō sunt in ei9 forma. 8.								
♂	Stella elongata a dorso versus meridiem	2	44	58	S	39	45	3	
	Antecedens hanc: ⁊ est occultior ea	2	37	18		41	20	5	
	Decliuior duarum que sunt in eo quod est inter duos pedes antecedentis vrse: ⁊ inter caput leonis ad meridiem	2	2	8		17	35	4	
♂	Illa que est decliuior ad septentrionē	2	0	28		19	10	4	
♀	Sequens stellarū trium reliquarū occultarū	2	3	18		20	0	oc	
	Antecedens hanc	1	59	18		22	45	oc	
☊	Illa que plus antecedit hanc	1	58	18		23	15	oc	
☽	Illa q̄ ē int̄ duos pedes antecedētes vrse ⁊ int̄ gemios	2	17	8	S	20	20	oc	
	¶ Stellatio Draconis. .30.								
♄	Que est supra linguam	3	43	48	S	76	30	4	
	Que est in ore	3	58	58		78	40	4	
	Que est super duos oculos,	4	0	18		75	40	3	
	Que est super grumiū	4	13	28		75	20	4	
	Que est super caput: ⁊ dicit̄ Rasaben	4	16	48		75	30	3	*
	Sept. triū q̄ sūt sup rectā lineā a ceruice i flexiōe (pma.	4	41	48		72	20	4	
	Meridionalis earum	4	49	38		78	15	4	
	Media earum (ra q̄ ē in flexione sequēte istā.	4	45	58		80	20	4	
☊	Sequēs istarū a pte oriētis ab habēte q̄ttuor late,	5	6	38		81	10	4	
	Meridiana lateris antecedētis habētis. 4. latera	5	55	8	S	81	40	4	
	Septētrionalis lateris antecedentis in flexiōe pma	0	7	38		83	0	4	
	Septentrionalis lateris sequentis	0	24	48		78	50	4	
	Meridiana trianguli q̄ est in flexione q̄ ē post illā	0	27	48		80	30	4	
	Sequens earum	0	43	18		80	15	5	
	Antecedens duarum reliquarū trianguli	0	38	48		81	40	5	
	Aṅcedēs duaꝝ stellaꝝ q̄ sūt i triāgulo q aṅcedit istū	1	30	28		83	30	4	
	Decliuior duarū reliq̄rū trianguli ad meridiē	1	7	58		83	30	4	
	Decliuior duarū reliquarū ad septentrionē	0	58	58		84	50	4	
♃	Decliuior duarū paruarū occidētaliū a triangulo	2	13	48	S	87	30	6	

Nature	¶ Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo ſtellarū fixarū	Lōgi. s	g	m	Lati.	g	m	Mag
	Antecedens earum	2	8	48	S	86	50	6
	Decliuioꝛ triū q̄ ſūt ſup rectā lineā poſt iſtas ad meř.	2	56	8		81	55	5
	Media triū	2	56	38		83	0	5
♄	Decliuioꝛ earum ad ſeptꝫ.	2	55	38		84	50	3
	Decliuioꝛ duarū q̄ ſequunť iſtas ad ſeptꝫ.ex his q̄ ſe-	2	57	8		76	0	3
	Decliuioꝛ earū ad meridiē (quunť ad occidentē.	3	0	8	S	74	40	4
	Occidētalis harū duarū apud flexuoſitatē caude	2	59	48		70	0	3
	Añcedēs duarū elōgatarū ab hac elōgatiōe magna	2	24	28		64	40	4
	Sequens earum	2	24	18		65	30	3
	Sequēs iſtas duas pꝛope caudam	2	16	18		67	35	3
♄	Reliqua que eſt ſuper extremitatē caude	2	0	18	S	56	15	3
	¶ Stellatio Cheichius vel Cephei:ꝛ latine ipſe eſt inflāmatus ſiue flāmiger. .11.							
♃	Que eſt ſuper pedem dextrum	0	52	18	S	75	40	4
	Que eſt ſuper pedem ſiniſtrum	0	50	8		64	15	4
	Que eſt ſub angulo a latere dextro	0	24	28		71	10	4
	Cōtingēs ſuperiꝰ humerū dextrū:ꝛ dꝛ Alderaimim	0	3	48		69	0	3
	Cōtingēs ſupiꝰ marſit.i.cubitū dextrū a ſupioꝛi iū-	5	56	28		72	0	4
	Que ſunt ſub iſto eodē cubito (ctura.	5	57	8		74	0	4
♀	Que eſt in pectoꝛe	0	15	38	S	65	30	5
	Que eſt ſup adiutoꝛiū ſiniſtrum	0	24	38		62	30	4
	Meridionalis trium que ſunt ſuper pileum	0	3	28		60	55	5
	Media trium	0	4	28		61	55	4
♄	Septentrionalis triū	0	6	8	S	61	30	5
	Earū q̄ ſequunť cheichius ꝛ nō ſūt in foꝛma. .2.							
	Antecedens pileum	0	0	48		64	0	5
	Sequens pileum	0	8	28	S	59	30	4
	¶ Stellatio Cheguius id ē Boetꝫ ſiue vociferātꝫ:ꝛ dꝛ Arcturi cuſtos. .22.							
	Antecedens triū que ſunt in manu ſiniſtra	2	49	28	S	58	40	5
	Media trium ꝛ decliuioꝛ earū ad meridiē	2	51	18		58	20	5
	Sequens trium	2	52	48		60	10	5
	Que eſt ſup marſic.i.ſup cubitū ſiniſtrū	2	56	48		54	40	5
	Que eſt ſuper humerum ſiniſtrum	3	6	48		49	0	3
	Que eſt ſuper caput	3	13	48	S	53	50	4
	Que eſt ſuper humerum dextrum	3	22	48		48	40	4
	Decliuioꝛ iſtꝫ ad ſep.ꝛ ē Icalurꝰ:ꝛ haſtile hñs canes	3	22	48		53	35	4
	Que ē decliuioꝛ ab hac ad ſeptꝫ.ſup extrēitatē haſtiľ.	3	32	8		57	30	4
	Septꝫ.duarū ſub humero in virga haſtilis	3	24	48		46	10	4
	Decliuioꝛ earū ad meridiē	3	25	38	S	45	30	5

	¶ Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
In aure	Que est super extremitatē manus dextre	3	25	38	S	41	20	5	
	Antecedens duarū q̄ sunt in brachio	3	23	48		41	40	5	
	Sequens earum	3	24	8		42	30	5	
	Que ē sup extremitatē manubrij hastil' h̄ntis canes	3	24	48		40	20	5	
	Que ē sup coxā dextrā i merer. i. ī pāno quo tegūt	3	17	8		4	15	3	
	Sequēs duarū in cingulo (loca braccarū. i. ve.	3	12	48	S	41	40	4	
	Antecedens earum (ren de.	3	12	8		42	10	4	
	Que est super cauillam dextram	3	22	28		28	0	3	
	Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28		28	0	3	
	Media trium	3	7	38		26	30	4	
	Declivior earū ad meridiē	3	8	38	S	25	0	4	
	¶ Que sunt sub eo ⁊ nō sunt in forma. (⁊ noiat audiēs.								
♃ ♂	Que ē int duas coxas: ⁊ ē illa q̄ dr̄ asimeth aremeah	3	14	8	S	31	30	1	*
	¶ Stellatio Corone septentrionalis: ⁊ est Alpheta.			8					
♀	Lucida in corona: ⁊ dicit proprie Alpheta	3	31	48	S	44	30	2	*
	Antecedens omniū	3	28	48		46	10	4	
	Sequens istam: ⁊ est ad septentrionē declivior	3	28	58		48	0	5	
	Sequēs etiā istā: ⁊ est etiā ad septētrionē declivior	3	36	48		50	30	6	
♄	Sequens lucidā a parte meridiei	3	35	18		44	45	4	
	Sequens hanc etiā propinque	3	34	18		44	50	4	
	Sequens etiā post istam	3	38	28		46	10	4	
☿	Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	S	49	20	4	
	¶ Stellatio Algiethi id est incuruati super genu ipsius: ⁊ dr̄ Hercules .29.								
♂	Que est sup caput: ⁊ dicit Rasalheti.	4	4	48	S	37	30	3	
	Que est sup humerū dextrū propinqua rutilico	3	50	48		43	0	3	
	Que est super adiutoriū dextrū	3	48	48		40	10	3	
	Que est sup marsic dextrū	3	45	8		37	15	4	
	Que est super humerū sinistrum	4	3	48		48	0	3	
	Que est sup adiutoriū sinistrum	4	9	8		49	30	4	
	Que est sup marsic sinistrum	4	14	48		42	0	4	
♄	Declivior triū q̄ sunt i masym sinistro. i. ī maiori osse	4	22	38	S	52	50	4	
	Septentrionalis duarū reliq̄rū (brachij	4	18	48		54	0	4	
	Declivior ad meridiem	4	18	38		53	0	4	
	Que est in latere dextro	3	50	58		56	10	4	
	Que est in latere sinistro	3	57	18		53	30	3	
	Que est declivior hac ad sept. supra coxā sinistrā	3	57	8		56	10	4	
	Que est supra originē coxe huius	38	1	85		58	30	5	
☿	Antecedens triū que sunt in coxa sinistra	4	1	8	S	59	50	3	

	Lōgitudo ⁊ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Logitu.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
Natur e	Sequens hanc	4	2	28	S	60	20	4	
	Sequens etiam hanc	4	3	28		61	15	4	
	Que est super genu sinistrum in loco calcanei	4	17	58		61	0	4	
	Que est super natē cruris sinistri	4	9	18		69	20	4	
♂	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4	2	28		70	15	4	
	Media harum trium	4	3	58		71	15	6	
	Sequens earum	4	6	48	S	72	0	6	
	Que est supra originē coxe dextre	3	47	48		60	15	6	
	Que est decliuior ea ad sept.⁊ est in hac coxa	3	42	28		63	0	4	
	Que est super genu dextrum	3	32	48		65	30	4	
♃	Decli. duarū q̄ sūt in vētre genu dextri ad meridiē	3	30	28		63	40	4	
	Decliuior earum ad septentrionē	3	27	18		64	15	4	
	Que ē ī crure dextro (tē hastilis habētis serpētem.	3	28	18		60	0	4	
	Que ē s extrēitatē pedis dextri:⁊ ē illa q̄ ē s extrēita/	3	22	8	S	57	30	4	
	Egrediens ab ipso ⁊ non est in forma.	I.							
☿	Que est supra adiutoriū dextrum ad meridiem	3	49	48		38	10	6	
	Stellatio Alohore id est vultur cadens:	10.							
♀	Lucida sup pupillā deferentē: ⁊ ē aloore ⁊ dī wega	4	34	28	S	62	0	1	*
	Decliuior duarū ppinq̄rū ei se sequētiū ad sept.	4	37	28		62	40	4	
	Decliuior earum ad meridiem	4	37	28		61	0	4	
	Seq̄ns has duas:⁊ ē media int originē duoꝝ cornuū	4	45	48		60	0	4	
	Decli. duarū sequētiū q̄ sūt ī orietali pte pupille d e/	4	49	8		60	20	4	
♃	Decliuior earū ad meridiē (ferēt ad septētrionē.	4	48	48	S	60	20	4	
	Decli. duarū antecedētiū q̄ sūt ī lāce libre ad sept.	4	38	8		56	10	3	
	Decliuior earum ad meridiē	4	37	58		55	0	4	
	Decliuior duarū sequētiū q̄ sūt ī lāce libre ad sept.	4	41	18		55	20	3	
☿	Decliuior earum ad meridiem	4	41	8	S	54	45	4	
	Stellaº Hyresym:⁊ dī q̄si redolēs ut liliū:⁊ ē volās:⁊ iā vocat Gallina.								
♀	Que est sup rostrū:⁊ dicit rostrū galline	4	51	38	S	49	20	3	
	Sequens hanc supra caput	4	56	8		50	30	5	
	Que est in medio colli	5	3	28		54	30	4	
	Que est in pectore	5	15	38		56	20	3	
	Lucida q̄ ē ī cauda:⁊ ē Arided::⁊ dī Denebadigege.	5	26	18		60	0	2	*
♃	Que est supra oppositū marsic ale dextre	5	6	28	S	64	40	3	
	Meridionalis triū q̄ sunt in decima ale dextre	5	9	38		69	40	4	
	Media trium	5	8	18		71	30	4	
	Septētrional' earū:⁊ est sup extremitatē ale	5	3	48		74	0	4	
	Que est sup oppositū marsic ale sinistre	5	17	58		49	30	4	
☿	Que ē decliuior earū ad sept.⁊ ē ī medio huiº ale.	5	51	58	S	52	10	4	

	Longitudo z latitudo ac magnitud stellarũ fixarũ	Lõgitu.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
Natura ♂ z ♀	Que est in extremitate decime ale sinistre	5	53	48	S	44	0	3	
	Que est sup pedem sinistrum	5	57	8		55	10	4	
	Que est sup genu sinistrum	5	31	38		57	0	4	
	Ant cedens duarũ que sunt in pede dextro	5	18	18		64	0	4	
	Sequens earum	5	19	48		64	30	4	
	Nebulosa que est super genu dextrum	5	29	18	S	63	45	5	
	Que sunt circa gallinã: z non sunt in forma .2.								
	Decliuior duarũ q̃ sunt sub ala sinistra a d meridiẽ	5	29	48		49	40	4	
	Decliuior earum ad septentrionẽ	5	30	48		51	40	4	
	Stellatio Cassiepeie .i. habẽtis palmã delibutã .13.								
♄	Que est super caput	0	24	58	S	45	20	4	
	Que est in pectore: z dicit Scheder	0	27	58		46	45	3	*
	Que est decliuior ea ad sept. z est sup cingulum	0	30	13		47	50	4	
	Que est super sedem super duas coxas	0	33	48		49	0	3	
	Que est in duobus genibus	0	37	28		45	30	3	
	Que est super crus	0	44	8		47	44	4	
	Que est super extremitatẽ pedis	0	18	48	S	48	20	4	
[illegible]	Que est super adiutoriũ sinistrum	0	31	48		45	0	5	
	Que est supe marsic sinistro	0	31	48		45	20	4	
	Que est super brachiũ dextrum	0	21	28		50	0	6	
	Que est super erectionẽ sed's	0	32	8		52	40	4	
	Que est in medio reclinatoriũ sedis	0	24	58		51	40	3	
♀	Que est in extremitate rec inatorij	0	37	48	S	51	4	6	
	Stellatio Cheleub: cui' nomẽ in latino est Perseus: z est deferẽs caput Algol.								
♄	Stella q̃ ẽ in reuolutiõe nebulosa: q̃ ẽ sup extremitatẽ man' dextre.	0	44	48	S	40	35	4	
	Sue est sup marsic dextrũ	0	48	18		37	30	4	
	Que est super spatulam dextram	0	49	48		34	30	4	
	Que est super spatulam sinistram	0	44	38		32	20	4	
	Que est super caput	0	47	48		34	30	4	
	Que est inter duas spatulas	0	48	38		31	10	4	
	Lucida q̃ est in latere dextro: z dicit Alchemb	0	51	58	S	30	0	2	*
[illegible]	Antecedens trium que sunt post eã in alio latere	0	52	28		27	30	4	
	Media trium	0	54	8		27	40	4	
	Sequens earum	0	54	48		27	30	3	
	Que est super marsic sinistrum	0	47	48		27	0	4	
	Lucida earum que sunt in capite algol	0	46	48		23	0	2	*
	Sequens hanc	0	46	18		21	0	4	
♃	Antecedens lucidam	0	44	48	S	21	0	4	

	⸿ Longitudo latitudo ꝛ magnitudo stellarum fixarum.	Lógi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
	Antecedens hanc etiã: ꝛ est secũda.	0	43	58	S	22	15	4	
	Que est in genu dextro.	1	1	58		28	15	4	
	Antecedens hanc: ꝛ est super genu.	1	0	58		28	15	4	
♄	Antecedens duarũ que sunt in ventre coxe.	0	59	28		25	14	4	
	Stella postrema earũ in vnitate ventris coxe.	1	1	8		26	35	4	
	Que est sup musculũ cruris dextri	1	1	18		24	30	5	
	Que est sup calcaneũ dextrũ	1	3	28		18	45	5	
♃	Que est super coxam sinistram	0	53	18		21	40	4	
	Que est super genu sinistrum	0	55	48	S	19	51	3	
	Que est super crus sinistrum	0	55	28		14	45	3	
	Que est super cauillam sinistram	0	51	18		12	0	3	
♀	Sequens hanc: ꝛ est super extremitaté sinistri pedis	0	53	28		11	0	3	
	Ex eis q̃ sequunt caput Algol: ꝛ nõ sũt in forma. .3.								
♂	Que est in parte oriẽtis ab ea que é in genu sinistro	0	58	58		48	0	5	
	Que est in parte sept. ab ea q̃ est in genu dextro.	1	2	8		31	0	5	
	Antecedens que est in capite Algol.	0	41	48	S	20	40	oc	
	⸿ Stellatio retinẽtis habenas: ꝛ é Alhaioc: ꝛ dr agitator currus. .14.								
	Decliuior duarũ que sunt sup caput ad meridiem	1	19	38	S	30	0	4	
	Decliuior earũ ad septentrioné: ꝛ est supra caput	1	19	28		30	50	4	
♃	Que est sup sinistrã spatulã: ꝛ dicit hircꝰ: ꝛ é alhaioc	1	12	8		22	30	1	*
	Que est sup spatulã dextrã	1	19	58		20	0	2	*
	Que é sup marsic dextrũ (chiũ vbi ꝯiũgunt.	1	18	18		15	15	4	
	Que é sup mahasin dextrũ: ꝛ é locꝰ int manũ ꝛ bra	1	19	58		13	30	4	
	Que est super marsic sinistrum	1	9	8	S	20	40	4	
	Sequens duarũ que sunt sup mahasim sinistrum	1	9	18		18	0	4	
	Antecedens earum: ꝛ dicit saclateni	1	9	16		18	0	4	
	Que é sup cauillã sinistrã. (trionali tauri.	1	6	58		10	10	3	
	Que sup cauillã dextrã: ꝛ é cõis ei ꝛ cornu septẽ	1	12	48		5	0	2	*
	Que est a pte sept. ab hac in inuolutiõe q̃ é sup pedé	1	13	8		8	30	5	
	Que est decliuior ad sept. ꝛ est quasi sup coxã	1	13	28		12	20	5	
☿	Minor que est super pedem sinistrum	1	17	48	S	10	20	6	
	⸿ Stellatio Afeichus: ꝛ est Alangue id est effeminatꝰ: ꝛ est lator serpentis: ꝛ dicitur Serpentarius. .24.								
♄	Que est sup caput: ꝛ dicit Rasalaugue	4	11	58	S	36	0	3	*
♃	Antecedens duarũ que sunt sup spatulã dextrã	4	15	8		27	15	4	
	Sequens earum	4	16	8		26	45	4	
	Antecedés duarũ q̃ sunt sup spatulã sinistrã	4	0	28		33	0	4	
	Sequens earum	4	1	48		31	50	4	
♀	Que est super marsic sinistrum	3	55	28	S	34	30	4	

	ℭ Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.				Lati.		Mag.
		s	g	m		g	m	
Mar ure	Antecedens duarū que sunt supra palmā sinistrā	3	52	8	S	17	0	3
	Sequens earum	5	53	8		17	30	3
	Que est super marsit sinistrum	4	13	48		15	0	4
	Antecedens duarū que sunt super palmā dextrā	4	19	28		13	40	4
	Sequens earum	4	21	28		14	20	4
	Que est super genu dextrum	4	8	18		7	30	3
	Que est super crus dextrū	4	10	48		2	15	4
	Antecedens quattuor que sunt super pedē dextrū	4	10	8		2	15	4
♄	Sequens hanc	4	11	28	S	1	30	4
	Sequens etiam hanc	4	12	8		0	20	4
	Reliqua illarū quattuor: ꝛ est etiam sequens	4	12	58		0	45	5
	Sequens hanc: ꝛ est contingens cauillam	4	13	18		1	30	5
♃	Que est in genu sinistro	3	59	18		11	50	3
	Septē. triū que sunt in crure sinistro sup rectā lineā	3	58	48		5	20	5
nJ.	Media earum	3	57	48		3	10	5
	Decliuior earum ad meridiē	3	56	48		1	40	5
	Que est super cauillam sinistram	3	59	28		0	40	5
	Contingens concauitatē pedis sinistri	3	57	48	S	0	45	4
	Que sūt circa alaugue ꝛ nō sūt in forma							
	Septē. triū q̄ sunt sup lineā rectā in spatula oriētali	4	19	8	S	28	12	4
♀	Media harum trium	4	19	48		26	20	4
	Meridionalis earum	4	17	28		25	5	4
	Sequens tres: ꝛ est super mediū earum	4	20	48		27	0	4
	Solitaria que est declinata ab his ad septē.	4	21	48	S	33	0	4
	ℭ Stellatio serpentis alangue 18.							
♄	Que ē sup extremitatē maxillle hab̄. tē. 4. latera: qd (est in capite	3	35	58	S	38	40	4
	Contingens nasum	3	38	48		40	0	4
	Que est in tempore	3	41	28		35	0	3
	Que est apud originē colli.	3	39	8		34	15	3
	Que est in medio habētis q̄ttuor latera: ꝛ est in ore	3	38	28		37	15	4
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	45	18		24	30	4
	Que est sup spondilem primā que est in collo	3	38	48	S	29	15	3
	Septētrionał triū sequētiū ea ſm ordinē continuū	3	41	58		26	30	4
	Media earum	3	41	28		25	20	3
	Meridionalis earum	3	43	28		24	0	3
	Antecedens lucide	3	45	48		16	30	4
	Sequens stellarū que sunt in hac manu	3	55	18		16	15	5
	Que est post coxam postremā dextrā a longe	4	10	48	S	10	30	4

	¶ Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.			Lati.			Mag.
		s̄	ḡ	m̄		ḡ	m̄	
	Decliuior duarū sequentiū eam ad meridiem	4	14	8	S	8	30	4
	Decliuior earū ad septentrionē	4	14	58		10	30	4
	Sequens palmā dextram sup̱ flexuositatē caude	4	20	48		20	10	4
♂	Sequens hanc super caudam	4	25	48		21	10	4
z ♄	Que est super extremitatē caude	4	35	28	S	27	0	4
	¶ Stellatio Istusc z noīaẜ arabice Alabance: dr̄ ēt Sagicta 5.							
♂	Solitaria que est super hastulam	4	57	18	S	39	20	4
	Sequens trium que sunt supra cannā	4	53	48		39	10	6
	Media earum	4	52	58		39	50	5
	Antecedens trium	4	51	48		39	0	5
♀	Que est supra extremitatē	4	50	28	S	38	45	5
	¶ Stellatio Aquile. z ē vultur volās 9.							
♂	Que est in medio capitis	4	54	18	S	26	50	2
	Antecedens hanc: z est super collum	4	51	58		27	10	3
	Lucida q̄ ē sup̱ illud qđ ē inẜ duas spatulas:	4	50	58		29	10	2
	Propinqua huic a parte septentrionis	4	51	48		30	0	3
	Antecedens duarū que sunt in spatula sinistra	4	50	18		31	30	3
	Sequens earum	4	53	8		31	30	5
	Antecedens duarū que sunt in spatula dextra	4	46	48		28	40	5
	Sequens earum	4	48	8		31	30	5
♃	Stella que est sub aquila	4	39	18	S	36	20	3
	¶ Stelle circūdātes aquilā: z nō sunt in forma. 6							
	Antecedēs duarū q̄ sunt sup̱ caput aqle a p̱te merid.	4	54	38	S	21	40	3
	Sequens earum ,qle dextra	4	55	48		19	10	3
	Que ē a p̄te meẜ. decliuior vers' occidētē a spatula a	4	42	58		25	0	4
	Que est a parte meridiei ab ista	4	45	18		20	0	3
	Que est etiam decliuior ab hac ad meridiem	4	46	48		15	30	5
♃	Antecedens omnes eas	4	38	18	S	18	10	3
	¶ Stellatio Delphini 10.							
♄	Antecedens triū que sunt in cauda	5	4	48	S	29	29	3
	Decliuior reliquarū que sunt ad septentrionē	5	5	48		29	0	4
	Decliuior earū ad meridiem ,cedētẜ.	5	5	48		36	40	4
	Meridiana eaꝝ q̄ sūt ī q̄drilatero simili lūbo lateri p̄	5	5	38		32	0	3
♃	Septentrionalis lateris precedentis	5	7	18		33	50	3
	Meridiani lateris sequentis similis rumbo	5	8	28		32	0	3
	Septentrionalis lateris sequentis	5	10	38		32	10	3
	Septentrional' triū q̄ sūt ī eo qđ ē inter caudā z rūbū.	5	4	38		24	15	6
♂	Antecedens duarū reliquarū septentrionaliū	5	4	38	S	31	50	6

	ℭ Longitudo latitudo ꝛ magnitudo stellarum fixarnm.	Lōgi.			Lati.			Mag.
Natura		s	g	m	S	g	m	
	Reliqua sequens earū.	5	5	8		31	30	6
	ℭ Stellatio Equi prioris. 4.							
	Antecedens duarū que sunt in capite.	5	13	28	S	20	30	oc
♂	Sequens earum	5	15	8		20	48	oc
	Antecedens duarum que sunt in ore.	5	13	28		25	30	oc
♃	Sequens earum	5	14	48	S	25	0	oc
	ℭ Stellatio Equi secundi alati. 20.							
♂	Que ē i sumine: ꝛ ē cō.s ei ꝛ capiti mlierꝭ cathenate.	0	4	58	S	26	0	2
	Que est sup renes: ꝛ est ea q̄ est in extremitate ale	5	59	18		12	30	2
	Que est sup humerū dextrū: ꝛ est sup radicē manꝰ	5	43	18		31	0	2
	Que est inter duas spatulas ꝛ inter spatulam ale	5	43	48		19	40	2
	Decliuior duarū que sunt in latere sub ala ad septꝭ.	5	51	38		25	30	4
	Decliuior earū ad meridiē	5	52	8		25	0	4
	Decliuior earū q̄ sunt in genu dextro ad septꝭ.	5	46	8		35	0	3
	Decliuior duarū ad m ridiē	5	45	38		34	30	5
	Antecedens duarū propinquarū q̄ sunt in pectore	5	43	18		29	0	4
☿	Sequens earum	5	44	8	S	29	30	4
	Precedens duarū propinquarū que sunt in collo	5	45	58		18	0	3
	Sequens earum	5	37	38		19	0	4
	Decliuior duarū que sunt sup iubas ad meridiē	5	38	28		15	0	5
	Decliuior earum ad septꝭ.	5	37	38		16	0	5
	Septꝭ. duarū coniūctarū que sunt in pectore	5	26	28		16	50	3
	Decliuior eaꝝ ad meridiem	5	25	8		16	0	4
	Que est in muscida	5	22	28		21	30	3
	Que est in cauilla dextra	5	40	48		41	10	4
	Que est super genu sinistrum	5	34	48		34	15	4
♃	Que est in cauilla sinistra	5	29	28	S	36	30	4
	ℭ Stellatio Andromade id ē mulieris cathenate 23.							
♀	Que est inter duas spatulas	0	12	28	S	24	30	3
	Quc est in spatula dextra	0	13	28		27	0	4
	Que est in spatula sinistra	0	11	28		23	0	4
	Meridiana trium que est super adiutoriū dextrū	0	10	48		32	0	4
	Septentrionalis earum	0	11	48		33	30	4
	Media trium	0	12	8		32	20	5
	Meridionalꝭ triū q̄ sūt sup extremitatē spatule dex.	0	6	48		41	0	4
	Media earum	0	7	48		42	0	4
♀	Septentrionalis trium	0	9	18	S	44	0	4

	¶ Longitudo ⁊ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū.	Logi.				Lati.		Mag.
Natura		s	g	m		g	m	
	Que est super adiutoriū sinistrū	0	11	18	S	17	30	4
	Que est super cubitum sinistrum	0	12	48		16	50	3
	Meridionalis trium que est super mirat	0	20	58		26	20	3
♀	Media earum	0	18	58		30	0	3
	Septentrionalis trium	0	19	8		32	30	3
	Que est super pedem sinistrum: ⁊ est alamac	0	33	58		23	0	3
	Que est in pede dextro	0	34	18		37	20	4
	Que ē declivior hac ad meridiē. (sinistro ad septē.	0	32	18	S	35	40	4
	Declivior earū q̄ sūt sup occultā ptē inferiori genu	0	29	28		29	0	4
	Declivior eoꝝ ad meridiem	0	29	8		28	0	4
	Que est super genu dext	0	29	18		35	30	4
	Septentrionalis duarū q̄ sunt sup extremitate adhil	0	29	48		34	30	5
	Declivior earū ad meridiē	0	31	18		32	30	5
♀	Egrediens precedēs tres que sunt in palma dextra	0	28	48	S	44	0	3

¶ Stellatio trianguli. 4.

☿	Que est super caput trianguli	0	28	8	S	16	30	3
	Antecedens triū que sunt super basim eius	0	33	8		20	40	3
	Media earum	0	33	18		19	40	4
	Sequens trium	0	33	58	S	19	0	3

¶ Omnes ergo stelle que sunt in parte septētrionali sunt 360. quarū in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 81. in quarta 177. in quinta 58. in
☿ sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.

¶ Stellationes in cingulo orbis signoꝝ: sive in zodiaco.

Stellatio. Arietis 18.

♄ ⁊	Antecedens duarū que sunt in cornu arietis	0	23	48	S	7	20	3
♂	Sequens earum	0	24	48		8	20	3
☿ ⁊	Declivior earū que sunt sup muscidā. i. os ad septen.	0	28	8		7	40	5
♄	Declivior earū ad meridiem	0	28	38		6	0	5
♀	Que est super collum	0	23	38		5	30	5
	Que est supra dorsum	0	34	38		6	0	6
	Que est in radice caude	0	38	28		4	50	5
	Antecedens triū que sunt in cauda	0	40	58		1	40	4
	Media trium	0	42	28	S	2	30	4
	Sequens earum	0	44	8	M	1	50	4
	Que est in postremo coxe	0	36	48		1	20	5
♀	Que est in medio coxe in ventre eius	0	35	8		1	30	5
♂	Que est super extremitatē posterioris pedis	0	32	8	M	5	15	4

¶ Stelle que sunt circa arietem: ⁊ non sunt in forma.

♄ ♂	Que ē sr caput: ⁊ ē ea quā dixit abrachis eē sz muscidā	0	27	48		10	0	3

	Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarũ fixarũ	Lõgi.				Lati.		Mag.	
		s̃	g̃	m̃		g̃	m̃		
natu	Lucida sequẽs ex quattuor q̃ sunt supra dorsum	0	38	48	S	10	20	4	
	Decliuior trium reliquarũ occultarũ ad septẽtrionẽ	0	38	28		12	40	5	
	Media trium	0	36	48		10	40	5	
re	Meridionalis earum	0	36	18	S	10	40	5	
	Stellatio Tauri .33.								
♂	Sept. quatuor que sunt in loco sectionis	0	43	28	m	6	0	4	
	Que est post illam	0	43	8		7	15	4	
♃	Que est post istam etiam	0	41	48		8	30	4	
	Longior quatuor in meridie	0	41	38		9	15	4	
☽	Sequens hanc: ⁊ est sup spatulã dextrã	0	46	48		9	30	5	
♄ ♀	Que est in pectore	0	50	48		8	0	3	
	Que est sup genu dextrũ	0	53	48		12	40	4	
	Que est super cauillam dextram	0	50	8		14	50	4	
	Que est super genu sinistrum	0	59	18		10	0	4	
	Que est supra brachiũ sinistrum	1	0	8		13	30	4	
♂	Que sũt supra narẽ earũ q̃ sũt i facie: ⁊ sũt stelle Al/debaran	0	56	8	m	5	45	3	
♄ ♃	Que est inter hãc ⁊ oculũ sept.	0	57	28		4	45	3	
p. ☿	Que est inter hanc ⁊ oculũ meridionalem	0	57	58		5	50	3	
♂	Lucida q̃ trahit ad aerẽ clarũ valde: ⁊ ẽ ex forma q̃nta: ⁊ ẽ cerea: ⁊ dr̃ Alde/baran. i. oculus vel cor Tauri	0	59	48		5	10	1	*
	Reliqua que est supra oculũ septentrionalem	0	58	58		3	0	3	
♃	Que ẽ sup originẽ cornu ⁊ aurẽ meridianorũ	1	4	18		4	0	4	
	Decliuior duarũ q̃ sunt sup cornu merid. ad meridiẽ	1	7	28		5	0	4	
par	Decliuior earum ad sept.	1	7	8		3	30	5	
u.	Que est super extremitatẽ cornu meridiani	1	14	18	m	2	30	3	
	Que est sup radicẽ cornu sept.	1	2	48	S	4	0	4	
☿	Que est sup extremitatẽ cornu sept. ⁊ ẽ ea q̃ est sup pedem dextrum tenen/tis habenas	1	12	48		5	0	3	
♄ ♃	Sept. duarũ cõiũctarũ q̃ sunt in aure sept.	0	59	8		4	10	5	
p. ☿	Decliuior earũ ad meridiẽ	0	58	48	S	4	0	5	
	Antecedẽs duarũ paruarũ que sunt in genu	0	54	8	m	0	40	5	
	Sequens earum (in c llo ad meridiẽ	0	56	8	S	1	0	6	
	Decliuior earũ q̃ sunt. i latere antecedẽte q̃drilateri	0	55	8		5	0	5	
	Decliuior duarũ q̃ sunt in latere antecedẽte ad sept.	0	55	58		7	10	5	
	Decliuior duarũ q̃ sũt in latere sequẽte ad meridiẽ	0	59	8		3	0	5	
	Decliuior duarũ q̃ sunt in latere sequẽte ad sept.	0	58	48		5	0	5	
♂	Extremitas septẽtrional lateris antecedẽt pliadũ	0	49	18		4	30	5	*
♃	Extremitas decliuior ad meridiẽ later ãtecedẽt	0	49	38		4	40	5	
☽	Extremitas sequẽs pliadũ: ⁊ est strictior locus in eis	0	50	48	S	5	20	5	

	ℭ Lōgitudo ⁊ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
♂ ☽	Egrediens minor pliadum a parte septentrionis	0	49	48	S	5	5	5	
	Que sunt circa Taurū: ⁊ non sunt in forma	.10.							
♂	Que est sub pede dextro ⁊ spatula	0	42	8	S	17	30	4	
	Antecedēs trium que sunt subter cornu meridianū.	1	7	8		2	0	5	
	Media trium	1	12	2		1	45	5	
	Sequens earum	1	13	8		2	0	5	
	Decliuior duarū q̄ sūt sub extremitate cornu meri	1	16	8		6	20	5	
	Decliuior earum ad meridiem (diani ad sept.	1	16	8	S	7	40	5	
	Ant cedens qnqȝ sequētiū q̄ sunt sub cornu sept.	1	14	8		2	40	5	
	Sequens hanc	1	16	8		1	0	5	
	Sequens hanc etiam	1	[illegible]	8		1	20	5	
	Decliuior duarum reliquarū sequētiū ad sept.	1	19	28		3	20	5	
♂	Decliuior earum ad meridiem	1	20	28	S	1	15	5	
	ℭ Stellatio Geminorū .19.								
☿	Que est super caput gemini antecedentis	1	40	28	S	9	40	2	*
♂	Que trahit ad aerē: ⁊ est ea que est sup caput geminorum. ⁊ est cerea: ⁊ dicit Rasalgense	1	43	48		6	19	2	*
	Que est super brachiū sinistrū gemini antecedentis	1	33	48		10	0	4	
	Que est in adiutorio huius lateris	1	35	48		7	20	4	
	Sequēs eā: ⁊ est in eo quod est inter duas spatulas	1	39	8		5	30	4	
	Sequens hāc: ⁊ est sup spatulā dextr huiꝰ gemini	1	41	8		4	50	4	
	Que est sup spatulam sequentē gemini sequētis	1	43	48	S	2	40	4	
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1	38	48		2	40	5	
	Que est super latus sinistrum gemini sequentis	1	40	18		3	0	5	
♄	Que est super sinistrum genu gemini antecedentis	1	40	8		1	30	3	
	Que est in clune sinistra gemini sequentis	1	38	48		5	30	3	
	Que est super genu sinistrum gemini sequētis	1	35	18	S	2	30	3	
	Que est in ventre coxe dextre apud genu huiꝰ gemi	1	38	28	m	6	0	3	
☿	Que est sup anteriorē partē pedis gemi āncedētis	1	23	38		1	30	4	
	Sequens hanc super hunc pedem	1	25	18		1	15	4	
♀	Que est sup extrēitatē pedis dextri gemi āncedēt	1	27	18	m	3	30	4	
parū	Que est sup extremitatē pedis sinistri gemi sequēt	1	26	8		7	30	3	
	Que est sup extremitatē pedis dextri gemi sequēt	1	31	48	m	10	30	4	
	Que sunt circa geminos: ⁊ non sunt in forma	7							
☿	Añs id qđ ē ī anteriori pte pedis gemi antecedēt	1	21	18	m	0	40	4	
♄	Lucida antecedens gemini precedentis	1	23	38	S	5	50	4	
	Antecedens genu sinistrum gemini sequētis	1	32	18	m	2	15	5	
	Sept. triū que sunt sup lineā rectā sequētes manū	1	45	28		1	20	5	
	Media trium (dextrā gemini sequētis	1	43	28	m	3	20	5	

	Longitudo ꝛ latitudo ac magnitud stellarũ fixarũ	Lõgi.			Lati.		Mag.	
Natur		s	g	m	g	m		
	Meridionalis earum: ꝛ est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemi/ni sequentis	1	43	8	4	20	5	
	Lucida precedens tres quarum premissa est relatio	1	52	48	2	40	4	
	ℭ Stellatio Cancri .9.							
☽ ♂	Media implicitatis nebulose q̃ ẽ in pectore: ꝛ dr̃ psepe	1	57	28	0	40	ne	
	Sept. duarũ añcedẽtiũ q̃drilateri q̃ ẽ circa nebulosã	1	54	48	1	15	4	
♂	Meridionalis duarum precedentium	1	55	8	1	10	4	
ꝛ	Sept. duarũ sequẽtiũ q̃drilateri q̃ dicunt duo asini	1	57	28	2	40	4	
☉	Decliuior harum duarum ad meridiem	1	58	28	0	10	4	
♄ ꝛ	Que est super labium meridianũ	2	3	38	5	30	4	
☿	Que est super labium septentrionale	1	55	28	11	50	4	
☿ ꝛ	Que est in postremo pedis septentrionalis	1	49	48	1	0	5	
♂ p.	Que est in postremo pedis meridiani	1	54	18	7	30	4	
	Stelle que sunt circa Cancrũ: ꝛ nõ sunt in forma. .4.							
♄	Que est super flexuositatẽ labij meridiani	2	6	48	2	20	4	
ꝛ	Sequens extremitatẽ labij meridiani	2	8	18	5	40	4	
♂	Antecedens duarũ reliquarũ q̃ sunt sup nebulosam	2	1	8	4	50	5	
	Sequens earum	2	4	8	7	15	5	
	ℭ Stellatio Leonis .27.							
	Que est sup extremitatẽ naris	2	5	28	10	0	4	
	Que est in apertione oris	2	8	18	7	30	4	
	Septentrionalis duarum que sunt in capite	2	11	28	12	0	3	
	Meridionalis earum	2	11	18	9	30	3	
♄ ꝛ	Septentrionalis trium que sunt in ceruice	2	17	18	11	0	3	
♂ p.	Sequens: ꝛ est media trium	2	19	18	8	30	2	*
	Meridionalis earum	2	17	48	4	30	2	
♃ ♂	Que est super cor: ꝛ dicit Rex	2	19	38	0	10	1	*
	Que ẽ decliuior ab ea ad mer. ꝛ ẽ quasi sit sup pect⁹	2	20	38	1	50	4	
	Antecedens parum eam que est super cor	2	17	8	0	15	5	
	Que est sup genu dextrum	2	14	28	0	0	5	
	Que est sup palmã precedentẽ dextram	2	11	18	3	40	6	
	Que est super palmã precedentẽ sinistram	2	26	18	4	10	4	
	Que est super genu sinistrum	2	19	38	4	14	4	
	Que est super asellam sinistram	2	26	18	0	10	4	
	Antecedens trium que sunt in ventre	2	24	8	4	0	6	
	Septentrionalis duarum reliquarum sequentium	2	30	8	5	20	6	
	Decliuior earum ad meridiem	2	29	28	2	20	6	
♄ ꝛ	Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ ꝛ par ☿	2	28	28	12	15	5	

Longitudo latitudo ꝛ magnitudo stellarum fixarum.		Lógi.			Lati.		Mag.	
n̄		s	g	m		g	m		
♄ ♀	Sequens earum	2	31	18	S	13	40	2	*
ꝛ p ☿	Decliuioꝛ duarū q̄ sunt in pixide vl' vertebre ad sep.	2	31	28		11	30	5	
	Decliuioꝛ earum ad meridiem	2	33	28		9	40	3	
♀ ☿	Que est in postremo coxe	2	37	28	S	5	50	3	
	Que est in ventre coxe	2	38	48	m	1	15	4	
	Que ē decliuioꝛ hac ad merið.ꝛ q̄si sit sub brachio	2	38	48		0	50	4	
♄ ♀	Que est in extremitate postreme palme	2	37	48		3	0	5	
ꝛ p ☿	Que est sup extremitat caude:ꝛ dr̄ Denebalezeth	2	41	38	m	11	50	1	*
	Stelle q̄ sunt circa leoné:ꝛ nō sunt in forma.	8							
	Antecedens duarum q̄ sunt sup dorsum	2	23	8	S	13	20	5	
	Sequens earum	2	25	18		15	30	5	
	Septentrionalis triū que sunt in inferioꝛib⁹ vētris	2	33	38	S	1	10	4	
	Media earum	2	34	18	m	0	30	5	
	Merið.duarū (caudas leonis ꝛ vrse:ꝛ dr̄ Trica	2	36	8	m	2	40	5	
	Lat⁹ septꝫ.implicitatꝫ nebulose q̄ ē ī eo qð ē int̄ duas	2	41	58	S	30	0	ne	
	Antecedens duarum meridionarū Trice (lubil'.	2	41	38		25	0	oc	
	Sequēs earū:ꝛ ē ī figura silis rose fusus:ꝛ ē spēs vo	2	45	38	S	25	30	oc	
	Stellatio Uirginis .26.								
☿	Meridional' duarū q̄ sunt in extrēitate orbis capitis	2	43	28	S	4	35	5	
	Septentrionalis earum	2	44	8		5	40	5	
	Septētrionalis duarum sequentiū eas in facie	2	47	48		8	0	5	
	Decliuioꝛ earum ad meridiem	2	47	18		5	30	5	
	Que est sup extremitaté ale sinistre meridiane	2	46	8		6	0	3	
ꝛ parū	Antecedens quattuoꝛ que sunt in ala sinistra	2	55	28		1	10	3	
	Sequens hanc	3	0	18		2	50	3	
	Sequens hanc etiam	3	4	18	S	2	50	5	
	Postrema sequens harum quattuoꝛ	3	8	8		1	40	4	
	Que est sup latus dextrum sub cingulo	3	1	28		8	30	3	
	Antecedens triū q̄ sunt sub ala dextra septētrionali	2	55	18		13	50	6	
♂	Meridiani duarum reliquarum	2	57	18		11	40	6	
♀ ☿	Septētrional' earū:ꝛ dicit̄ pcedēs vindemiatoré	2	59	18		15	10	3	
♄ ☿	Que ē sr̄ palmā sinistrā:ꝛ ē iermis asimec:ꝛ dr̄ Spica	3	13	48	S	2	0	1	*
	Que est sub cingulo ꝛ in sūmitate manus dext e	3	11	58	m	8	40	3	
	Septꝫ.late. ꝫ añcedētꝫ q̄drilateri qð ē ī coxa sinistra	3	13	28	S	2	20	5	
	Meridionalis lateris antecedentis	3	14	8		0	20	6	
	Decliuioꝛ duarū q̄ sunt in latere sequēte ad septꝫ.	3	17	8		1	30	5	
	Decliuioꝛ earum ad meridié lateris sequētis	3	15	8		0	20	5	
	Que est super genu sinistrum	3	18	48	S	1	30	4	

	Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarum fixarũ	Lõgi.				Lati.		Mag.
Natur e		s	g	m		g	m	
	Que est super postremũ coxe dextre	3	15	8	S	8	30	5
	Media trium que est in asino	3	23	48		7	30	4
	Media earum	3	24	28		2	40	4
	Septentrionalis trium	3	25	28		11	40	4
♂ ꝛ	Que est supra pedẽ sinistrum meridianũ	3	27	8		0	30	4
☿	Que est supra pedẽ septentrionalem	3	29	48	S	9	50	4
	Stelle q̃ sunt circa Virginẽ: ꝛ nõ sunt in forma.	.9.						
	Antecedens triũ que sunt in linea recta sub brachio	3	1	48	m	3	30	5
	Media earum	3	6	8		3	30	5
	Sequẽs trium	3	9	23		3	20	5
	Añs triũ q̃ sunt sup lineã rectã sub azimech inermi	3	14	18		7	20	6
	Media earum: ꝛ est duplex	3	15	18		8	20	5
	Sequens trium	3	17	8	m	7	50	6
	Stellatio Libre .8.							
	Luminosioꝛ duaꝝ q̃ ẽ sr extrẽitatẽ lancis meridional'	3	35	8	S	0	40	2
	Decliuioꝛ duarũ ad sept. ꝛ est occultioꝛ earum	3	34	8		2	30	5
	Luminosioꝛ duarũ q̃ sũt sup extrẽitatẽ lãcis sept.	3	39	18		8	30	2
	Antecedens earum: ꝛ est luminosioꝛ eis	3	34	48		8	30	5
	Que est in medio lancis meridionalis	3	41	8		1	40	4
	Antecedens hanc: ꝛ est super hanc lancem	3	38	28		1	15	4
	Que est in medio lancis septentrionalis	3	44	38		3	45	4
	Sequens hanc super hanc lancem	3	50	8	S	4	30	4
	Ex eis que circũdant librã: ꝛ nõ habent formã	.9.						
	Antecedẽs triũ q̃ sunt decliues ad sept. a lãce sept.	3	43	18	S	9	0	5
	Meridionalis duarum sequentium	3	50	48		6	40	4
	Sequens earum	3	51	28		9	15	4
	Sequens triũ q̃ sunt in eo qđ est inter duas lances	3	49	38		5	30	6
	Septentrionalis duarum reliquarũ antecedentiũ	3	47	28	S	2	0	4
	Meridionalis earum	3	48	18	m	1	30	5
	Añs triũ q̃ sũt decliuiores ad meridiẽ a lãce meriđ.	3	40	8		7	10	4
	Decliuioꝛ duarum reliquarũ ad septentrionẽ	3	48	18		8	30	3
	Decliuioꝛ earum ad meridiẽ	3	49	8	m	9	40	4
	Stellatio Scorpij .24.							
	Septẽtrionalis triũ lucidarũ q̃ sunt in fronte	3	53	28	S	1	20	3
♂	Media earum	3	52	48	m	5	0	3
	Decliuioꝛ trium ad meridiẽ ꝛ est sup vnũ duoꝝ pedũ	3	52	48		1	40	3
♄ ☿	Que est decliuioꝛ hac ad meridiẽ	3	53	8	m	7	50	3
♄ ♂	Sept. duarũ vicinarũ lõgiꝰ lucidarũ in sept.	3	54	28	S	1	40	4

ℭ Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū.		Lōgi.			Lati.		Mag
		s	g	m	g	m	
Nature							
♄ ☿	Meridionalis earum	3	54	28	0	30	4
	Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore	3	57	48	3	45	3
♂ ♃	Media trium que tendit ad rapinam: ꝛ est cor scorpionis: ꝛ dicitur Ca- balatrab *	3	59	48	4	0	2
	Sequens trium	4	1	38	5	30	3
	Antecedens duarum que sunt inferiores istis: ꝛ sunt quasi sint super pedem postremū	3	56	28	6	10	5
	Sequēs earum	3	57	38	6	40	5
♀	Que est in spondili prima corporis	4	5	38	11	0	3
	Que est post istam in spondili secunda	4	5	8	15	0	4
	Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia	4	7	8	18	40	4
	Meridionalis duplicis	4	7	18	18	0	4
	Que sequitur hanc in spondili quarta	4	10	18	19	30	3
[illegible]	Que est post istam in spondili quinta	4	15	18	18	50	3
	Que sequitur eam in spondi i sexta	4	17	38	16	40	3
♄	Que est in spondili septima propinqua spine	4	16	8	15	10	3
♂ ꝛ	Sequens duarū que sunt in spina	4	14	38	13	20	3
☿	Antecedens duarum	4	14	8	13	30	4
	ℭ Stelle q̄ sunt circa Scorpionē: ꝛ non sunt in forma. .3.						
	Nebulosa sequens spinam	4	18	18	13	15	ne
♂ ☽	Antecedens duarum septentrionaliū a spina	4	12	38	6	10	5
	Sequens earum	4	16	38	4	10	5
	ℭ Stellatio Sagictarij. .31.						
♃ ☽	Que est super hastulam sagicte. ꝛ sub isto quidam volunt esse vexillum sub ventre sagictarij	4	21	38	6	30	3
♃ ♂	Que est in manubrio manus sinistre	4	24	48	6	30	3
	Que est in latere meridiano ab arcu	4	25	8	10	50	3
	Decli. duarū q̄ sūt ī latere septē. ab arcu ad meridiē	4	26	8	1	30	3
	Decliuior earū ad septē. ꝛ est sup extremitatē arcus	4	23	48	2	50	4
	Que est super spatulam sinistram	4	32	28	3	50	4
	Antecedens hanc: ꝛ est super sagictam	4	30	8	3	50	4
☉ ♂	Nebulosa duplex que est super oculum	4	32	18	0	45	ne
	Antecedens trium que sunt in capite	4	32	48	2	10	4
	Media earum	4	34	48	1	30	4
	Sequens trium	4	36	18	2	0	4
♃	Meridionalis triū q̄ sunt in ɔtactu septētrionali	4	38	28	2	50	5
ꝛ	Media earum	4	39	28	4	30	4
	Septentrionalis trium	4	39	58	6	30	4
☿	Occulta sequens has tres	4	42	48	5	30	6

Nature	Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi. s	g	m	Lati. g	m	Mag
♃ ☿	Septētrionalis triū q̄ sunt sup̄ cōtactū meridianū	4	46	38	5	30	5
♃	Decliuior earum ad meridiem	4	44	48	2	0	6
	Que est super spatulam dextram	4	39	28	1	50	5
	Que est super cubitum dextrum	4	41	58	2	50	5
	Que est inter duas spatulas triū q̄ sunt in dorso	4	37	8	2	30	5
	Media earum que est super spatulam	4	34	48	2	30	4
	Reliqua: z est sub asella	4	33	28	6	45	3
ꝛ	Que est sup̄ cauillā sinistrā sup̄ antecedēs ipsius	4	34	48	23	0	2
	Que est super hunc pedem	4	34	8	18	0	2
	Que est super antecedentē cauille dextre	4	23	48	13	0	3
	Que est super spatulam sinistram	4	44	28	13	30	3
♄	Que est in postremo brachij dextri	4	43	48	20	10	3
♄	Antecedē lateris septē. q̄ttuor q̄ sūt in radice caude	4	45	58	4	50	5
ꝛ	Sesiuens lateris septentrionalis	4	45	48	4	50	5
	Antecedens lateris meridionalis	4	45	38	5	50	5
♀	Sequēs lateris meridionalis	4	46	48	6	30	5
	Stellatio Capricorni .28.						
♀	Septē. triū que sunt in cornu sequēte	4	54	28	3	20	3
	Media earum	4	54	48	6	20	6
ꝛ	Meridionalis trium	4	54	28	5	0	3
☽	Illa que est sup̄ extremitatē cornu antecedentis	4	56	8	8	0	6
	Meridionalis trium que sunt in muscida	4	56	8	0	45	6
♂	Antecedens duarum eliquarum	4	55	48	1	45	6
	Sequens earum	4	55	58	1	30	6
♂	Antecedēs triū q̄ sunt sub oculo dextro	4	54	18	0	40	5
	Decliuior duarū q̄ sunt in ceruice ad septē.	4	58	48	4	50	6
	Decliuior earum ad meridiem	4	58	58	0	50	5
	Que est sub genu dextro	4	57	58	6	30	6
	Que est sub genu sinistro curuato	4	58	48	8	40	4
ꝛ	Que est sub patula sinistra	5	3	48	7	40	4
	Antecedens duarū coniunctarū	5	7	18	6	50	4
	Sequēs earum	5	7	28	6	0	5
	Sequens trium	5	5	48	4	25	5
	Meridionalis duarū reliquarū antecedenti ū	5	3	48	4	0	5
	Septentrionalis earum	5	3	43	2	50	5
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	3	48	0	0	4
☿	Sequens earum	5	8	8	0	50	4

	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.			Lati.			Mag.	
		s	g	m		g	m		
	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5	10	28	S	4	45	4	
	Sequens earum	5	12	8		4	30	4	
♃	Antecedens, duarū que sunt i radicecaude: et dicit (Denebalchedi	5	11	58		2	10	3	*
	Sequens earum	5	13	28		2	0	3	
	Antecedēs q̄ttuor q̄ sūt sup lat⁹ septētrionale caude	5	13	58		2	20	4	
♂	Meridionalis trium reliquarum	5	15	48		5	0	5	
	Media earum	5	14	48		2	50	5	
♄	Septentrionalis earū: et est sup extremitatē caude	5	15	48	S	4	20	5	
	Stellatio Aquarij .42.								
♄	Que est super caput aquarij	5	17	28	S	15	45	5	
	Luminosior duarū que sunt in spatula dextra	5	23	28		11	0	3	
	Occultior ea que est sub ea: et est min⁹ ea luminosa	5	22	18		9	40	5	
	Que est in spatula sinistra	5	13	38		8	50	2	
♂	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5	14	28		6	15	5	
	Sequēs trium que sunt in manu sinistra supra pannū	5	4	48		5	30	3	
	Media earum	5	3	18		8	0	4	
☿	Antecedens harum trium	5	1	48	S	8	40	3	
	Que est in brachio dextro	5	26	38		8	45	3	
	Septentrionalis triū q̄ sunt sup extremitatē man⁹	5	26	48		10	45	3	
	Antecedens duarum reliquarū meridionaliū	5	29	8		9	0	3	
	Sequens earum	5	30	28		8	30	3	
	Añs duarū coniūctarū q̄ sunt in pixide spatule dextre	5	23	18		3	0	4	
	Sequens earum	5	24	8	S	3	10	5	
	Que est in ancha dextra seu vertebro dextro	5	25	48	m	0	50	4	
	Decliuior duarū q̄ sunt in ancha sinistra ad meridiē	5	19	48	m	1	40	4	
	Decliuior earum ad septentrionē	5	20	18	S	4	0	6	
☿	Decliuior duarū q̄ sunt in crure dextro ad meridiē	5	28	48	m	7	30	3	
	Decliuior earum ad sept.in inferiori ventris coxe	5	28	28		5	0	4	
♀ ♂	Que est in postremo coxe sinistre	5	24	48		5	40	5	
	Decliuior duarū q̄ sunt in coxa sinistra ad meridiē	5	24	48	m	10	0	5	
♄	Decliuior earum ad septentrionē: et est sub genu	5	25	58	S	9	0	5	
♄	Prima stellarum q̄ sunt apud fusionē aque (latio	5	31	8	S	2	0	4	
	Que seqt eā: et ē a parte meridiei ab ea cui⁹ pcessit re,	5	31	58	m	0	10	4	
♀ ♂	Que sequit hāc post tortuositatē euacuatidis aque	5	34	48		1	0	4	
	Sequens hanc etiam	5	37	8		0	30	4	
	Que est in tortuositate aq̄ meridiana ab hac	5	37	28		10	40	4	
♃	Septētrional' duarū q̄ sunt a pte meridionali ab ea	5	36	8	m	8	30	4	

	¶ Longitudo latitudo ꝛ magnitudo stellarū fixarū	Logi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
♄	Decliuioꝛ duarum ad meridiē	5	36	38		4	10	4	
	Sola longioꝛ earum ad meridiem	5	39	3		8	15	5	
	Antecedens duarū ꝯiūctarū que sunt post eam	5	40	48		12	0	5	
	Sequens earum	5	40	18		10	50	5	
	Septentrionalis triū q̄ sunt ī toꝛtuositate aque sequē(te eas	5	38	48		14	0	5	
	Media trium	5	39	48		14	45	5	
partis 2	Sequens trium	5	40	18	m	15	40	5	
	Septē.triū triū q̄ sunt post istas scđm illud exēplū	5	34	28		14	10	4	
	Media earum	5	34	38		15	0	4	
	Decliuioꝛ trium ad meridiem	5	35	28		15	45	4	
	Antecedēs triū que sunt in toꝛtuositate reliqua	5	28	58		14	50	4	
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5	29	48		15	20	4	
♃	Decliuioꝛ earum ad septentrionē	5	30	18		14	0	4	
	Postremum fusionis aque: ꝛ est super os piscis meridionalis: ꝛ dicitur Fomahant	5	17	8	m	23	0	1	*
	Stelle que sunt circa aquariū: ꝛ nō sunt in foꝛma. .3.								
	Antecedēs triū sequētiū toꝛtuositatē aque	5	43	48	m	15	30	4	
	Decliuioꝛ duarum reliquarū ad septē.	5	46	48		14	20	4	
	Decliuioꝛ earum ad meridiem	5	46	8	m	18	15	4	
	¶ Stelle Piscium .34.								
♃ ♀	Que est in oꝛe piscis antecedentis	5	38	48	S	9	15	4	
♀	Decliuioꝛ earum que sunt in vertice eiꝰ ad meridiē	5	41	18		7	30	4	
	Antecedens duarum que sunt in doꝛso	5	45	18		9	30	4	
	Decliuioꝛ earum ad septentrionē	5	43	8		9	20	4	
d 2	Sequens earum	5	47	48		7	30	4	
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5	43	8	S	4	30	4	
♄	Sequens earum	5	46	48		2	30	4	
♄	Que est in cauda huius piscis	5	54	8		6	20	4	
	Prima stellarum que sunt in cauda	5	58	8		5	45	6	
	Sequens earum	0	0	8		2	45	6	
	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0	4	18	S	2	15	4	
partis 3	Media earum	0	7	38	m	1	10	4	
	Sequens trium	0	10	8		1	20	4	
	Septē.duarū paruarū q̄ sunt sub eis in reflexione	0	9	28		2	0	6	
	Decliuioꝛ earum ad meridiem	0	10	8		5	0	6	
	Antecedens trium que sunt post reflexionē	0	14	8		2	20	4	
♀	Media earum	0	15	48	m	4	40	4	

	Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarũ fixarũ	Lõgi.			Lati.		Mag.
		s̈	g̈	m̃	g̈	m̃	
	Nature						
	Sequens trium	0	17	48	7	45	4
♂ ☿	Que sunt super nodum duoꝝ filoꝝ	0	19	38	8	30	3
♄	Antecedẽs sup nodum torcularis septentrionalis	0	17	38	5	20	4
ꝛ	Meridionalis trium continuarũ que sunt post eam	0	17	18	1	55	5
♃	Media earum	0	17	28	0	20	3
♃	Septentrionalis trium: ꝛ est sup extremitatẽ caude	0	17	38	9	0	4
	Declivior duarũ q̃ sunt ĩ ore piscis sequẽtis ad septẽ.	0	19	8	27	45	5
	Meridionalis earum	0	18	48	21	40	5
	Sequens trium paruarum que sunt in capite	0	15	48	20	0	6
	Media carum	0	14	48	19	55	6
ꝛ	Antecedens trium	0	14	8	23	0	6
parũ	Antecedens trium que sunt super spinã meridian que est sup dorsum post illam q̃ est sup cubitũ mulieris: q̃ noĩaẽ Andromeda	0	12	48	14	20	4
	Media earum	0	13	28	13	9	4
	Sequens istarum trium	0	14	48	12	0	4
	Declivior duarum que sunt in ventre ad septẽ.	0	19	18	17	0	4
	Declivior earum ad meridiem	0	16	28	15	20	4
♀	Que est in spina sequẽte q̃ est propinq̃ caude	0	17	8	11	45	4
	Que sunt in circuitu pisciũ: ꝛ nõ sunt in forma. .4.						
	Antecedens duarum sequentiũ ad septentrionẽ quadrilateri quod est sub pisce antecedente	5	48	18	2	40	4
	Sequens earum	5	49	23	2	30	4
	Antecedens lateris meridionalis	5	47	48	3	50	4
	Sequens lateris meridionalis	5	49	28	3	50	4

¶ Oẽs stelle existentes in cingulo signoꝝ sunt. 346. Quarũ in magnitudine prima sunt. 5. ꝛ in secũda. 9. ꝛ in tertia. 64. In quarta, 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Ex nebulosis tres.

¶ Stellationes Formarum Meridionaliũ.

¶ Stellatio Ceti que est animal marinũ .22.

Que est super extremitatẽ naris	0	34	48	7	45	4
Sequens trium que sunt in muscida super extremitate mandibule: ꝛ dicitur menkar	0	34	48	12	20	3 *
Media earum: ꝛ est in medio oris	0	29	48	11	30	3
Antecedens trium: ꝛ est super grumiũ	0	47	38	14	0	3
Que est super supercilium ꝛ oculum	0	27	18	8	10	4
Que est declivior hac ad septẽ. ꝛ q̃si sit sup capillos	0	29	48	6	20	4
Antecedens has duas: ꝛ quasi sit supra comã	0	24	48	4	10	4
Septẽ. lateris antecedẽtis q̃drilateri qđ ẽ. in pectore	0	19	8	24	30	4

Natur e

ℂ Lõgitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarũ fixarũ	Lõgi.			Lati.		Mag.	
	s	g	m	g	m		
Meridionalis lateris antecedentis	0	20	28	28	0	4	
Septentrionalis lateris sequentis	0	23	48	25	10	4	
eridiona is lateris sequentis	0	24	8	27	30	3	
Media trium que sunt in corpore	0	9	8	25	20	3	
Meridionalis earum	0	10	8	30	30	4	
Septẽ.triũ:ꝛ vocat̃ vẽter Ceti:ꝛ dĩ Batenkaiton	0	12	8	20	0	2	*
Sequens duarum que sunt apud radicem caude	0	6	48	15	20	2	
Antecedens earum	0	2	8	15	40	2	
Septẽ.laterẽ sequẽtis q̃drilateri qđ ẽ ĩ radice caude	5	58	48	11	40	5	
Meridionalis lateris sequentis	5	57	48	13	40	5	
Septentrionalis lateris antecedentis	5	56	28	13	0	5	
Meridionalis lateris antecedentis	5	56	8	14	0	5	
Que sunt super ramũ septentrionalẽ duarum que sunt in duabus ex remita tibus duoꝝ ramorũ caude (Denebcaiton	5	51	28	9	40	3	
Que ẽ suꝑ extremitatẽ rami meridional̃ caude:ꝛ dĩ	5	52	48	20	20	3	*
ℂ Stellatio Orionis:ꝛ ipse est sublimatꝰ:ꝛ iã noĩatꝰ fuit Jeuze .38.							
Septẽ.que est in capite sublimati vel audacis	1	14	8	18	50	ne	
♂ ꝛ Lucida q̃ ẽ suꝑ humerũ dextrũ:ꝛ dĩ Beldelgenze	1	19	8	17	0	1	*
☿ Que est super humerũ sinistrum:ꝛ dicit̃ Bellatrix	1	7	28	17	30	2	*
♃ Sequens que est sub istis duabus	1	12	8	18	0	4	
Que est super cubitum dextrum	1	21	28	14	30	4	
Que est suꝑ brachium dextrum	1	23	28	11	50	6	
Sequẽs duplex meridional̃ q̃drilateri qđ ẽ ĩ palma	1	23	38	10	40	4	
Antecedens lateris meridionalis (dextra	1	23	8	0	45	4	
Sequens lateris septentrionalis	1	24	28	8	15	6	
Antecedens lateris septentrionalis	1	23	48	8	15	6	
Antecedens duarum que sunt in figura pineali	1	18	48	3	45	5	
Sequens earum	1	21	28	3	15	5	
Sequẽs q̃ttuor q̃ sunt q̃si suꝑ lineã rectã suꝑ dorsum	1	14	38	19	40	4	
Antecedens hanc etiam	1	13	38	20	0	6	
Antecedens etiam hanc	1	12	28	20	20	6	
Reliqua:ꝛ est antecedens quattuor	1	11	18	20	40	5	
Lõgior nouẽ q̃ sunt in ꝯtrario manꝰ sinistre in septẽ.	1	7	38	8	0	4	
Secunda post istam in septentrione	1	6	28	8	10	4	
Tertia post eam in septentrione	1	5	8	10	15	4	
Quarta post eam in septentrione	1	3	28	12	50	4	
Quinta post eam in septentrione	1	2	18	14	15	4	
Sexta post eam in septentrione	1	1	38	15	53	3	
♄ Septima post eam in septentrione	1	1	58	17	10	3	

Longitudo latitudo ꝛ magnitudo stellarum fixarum.		Logi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
Nature									
♃	Octaua post eam in septentrionea	1	2	28		20	20	3	
	Reliqua ex nouem vltima a meridie	1	3	28		21	30	3	
	Antecedens trium que sũt super cingulum	1	12	28	m	24	10	2	*
	Media earum	1	14	28		25	50	2	*
	Sequens illarum triũ	1	15	18		25	40	2	
	Que est apud capulum ensis	1	10	58		25	50	3	
	Septentrionalis triũ continuarũ cũ capite ensis	1	13	58		28	40	4	
	Media earum	1	13	48		29	40	3	
[illegible]	Meridionalis trium	1	14	8		29	50	3	
	Sequens duarũ que sunt sup extremitatẽ ensis	1	14	48	m	30	40	4	
	Antecedens earum	1	13	18		30	50	4	
	Lucida que est in pede sinistro: ꝛ est cõmunis. ei ꝛ aque: ꝛ dicitur Alge bar								
	Nominat etiam Rigel	1	6	18		31	30	1	*
	Que est sup decliuiorẽ ea ad septẽ. ꝛ est sup calcaneũ	1	8	8		30	15	4	
	Que est sup calcaneum sinistrum exterius	1	10	28		31	10	4	
♄	Que est sup genu dextrum septentrionale	1	17	18	m	33	30	3	
	Stellatio fluuij id est Eridanus siue Gyon siue Nilus. .34.								
♄	Que ẽ post illã q̃ ẽ ĩ pede sublimati s. prĩcipiũ flumis	1	5	28		31	50	4	
	Que est decliuior hac ad septentrionẽ. ꝛ est in tortuositate apud comprehen-								
	dentẽ crus sublimati	1	5	58	m	28	15	4	
	Sequens duarum ꝯtinuarũ que sunt post hanc	1	5	8		29	50	4	
	Antecedens earum	1	1	48		28	15	4	
	Sequens etiam duarum continuarũ	1	0	18		29	50	4	
	Antecedens earum	0	57	18		25	20	4	
	Sequens trium que sunt post istam	0	53	28		26	0	4	
	Media earum	2	52	38		27	0	4	
	Antecedens trium	0	49	58		27	50	4	
♄	Sequens quattuor que sunt post istud spacium	0	44	8		32	50	3	
	Antecedens hanc	0	41	48	m	31	0	4	
	Antecedens etiam hanc	0	41	18		28	50	3	
	Antecedens quattuor	0	39	18		28	0	3	
	Sequẽs illud scdꝫ exẽplũ q̃ttuor q̃ sũt post illd spaciũ	0	34	18		25	30	3	
	Antecedens hanc	0	31	58		23	50	4	
	Antecedens etiam hanc	0	29	18		23	10	3	
	Antecedens has quattuor (noiati Cetus	0	27	38		23	15	4	
	Que ẽ ĩ reuersione flumis: ꝛ ẽ cõtingẽs pectus aial'	0	22	18		32	10	4	
	Sequens hanc ꝛ dicit Angetenar	0	22	58		34	50	4	*
♄	Antecedens trium que sunt post illam	0	25	58	m	38	30	4	

	Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarum fixarũ	Lõgitu.			Lati.		Mag	
		s	g	m̃		g	m̃		
Nature	Media earum	0	30	58	m	38	10	4	
	Sequens triũ (obliquatione	0	34	38		39	0	5	
	Septẽ. a latere ãtecedẽte q̃drilateri reliq qđ ẽ quasi i	0	38	28		41	30	4	
	Meridionalis lateris antecedentis	0	38	38		42	30	4	
♄	Antecedens lateris sequentis	0	59	18		43	15	4	
	Sequens earum: z est reliqua quattuor	0	41	48		43	20	4	
	Septẽ. duaꝝ ꝯiũctarũ sequentiũ versus orientẽ	0	51	18		50	20	4	
	Decliuior earum ad meridiẽ	0	52	8	m	51	45	4	
	Decli. duaꝝ q̃ sũt post illas: que noiat latine beemim	0	45	18		53	50	4	
	Antecedens earum	0	42	58		53	10	4	
	Sequẽ trium que sunt in spacio qđ est post illud	0	34	58		53	0	4	
	Media earum	0	31	58		53	30	4	
	Antecedens trium	0	28	58		52	0	4	
♃ ♀	Lucida que est in postremo flumis: z dr̃ Acarnar	0	17	18	m	53	30	1	*
	Stellatio Leporis. .12.								
♄	Septẽ. lateris ãtecedẽtis quadrilateri qđ ẽ sup aurẽ	1	6	48	m	35	0	5	
	Meridionalis lateris antecedentis	1	6	58		36	30	5	
	Septẽ. sequẽtis lateris	1	8	28		35	4	5	
	eridionalis lateris sequentis	1	8	28		36	40	5	
	Que est in mandibula	1	6	18		39	40	4	
	Que est in extremitate pedis sinistri anterioris	1	3	18	m	45	15	4	
2	Que est in medio corporis	1	12	38		41	30	3	
	Que est sub ventre	1	11	58		44	20	3	
	Decli. duaꝝ q̃ sunt i duob⁹ pedib⁹ postremis ad septẽ.	1	18	8		44	0	4	
	Decliuior earum ad meridiem	1	16	8		45	50	4	
	Que est sup dorsum	1	17	8		38	20	4	
☿	Que est sup extremitatẽ caude	1	28	48	m	38	10	4	
	Stellatio Canis maioris: z dicit Canis Syrius .18.								
♃	Que ẽ in ore: z ẽ in vltimitate lumis: z dr̃ canis: z ẽ a	1	34	48	m	39	10	1	*
♀	Que ẽ sup duas aures (schere aliemeni alhabor	1	36	48		35	0	4	
	Que est super caput	1	38	28		36	30	5	
	Septentrionalis duarũ que sunt in collo	1	40	28		37	45	4	
	Meridionalis earum	1	42	28	m	40	0	4	
	Que est super pectus	1	37	38		42	40	5	
	Septentrionalis duarum que sunt sup genu dextrũ	1	33	18		41	15	5	
	Decliuior earum ad meridiem	1	33	8		42	30	5	
	Que est sup extremitatẽ pedis anterioris	1	28	8		41	20	3	
♀	Antecedens duarum que sunt in genu sinistro	1	31	48	m	46	3	5	

	ℭ Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi.				Lati.		Mag.	
		s	g	m		g	m		
Ma.	Sequēs earum	1	33	18	m	45	50	5	
	Sequens duarū que sunt super spatulam sinistrā	1	41	48		46	0	4	
♀	Antecedens earum	1	38	48		47	0	5	
	Que est in origine coxe sinistre	1	43	48		48	45	3	
	Que est sub vētre in loco q est inter duas coxas	1	40	48		51	30	3	
	Que est super concauitatē pedis dextri	1	40	8		55	10	4	
	Que est super extremitatē hui⁹ pedis	1	26	48		53	45	3	
♀	Que est super extremitatē caude	1	19	18	m	50	40	3	
	Stelle q̄ sunt circa canē: z nō sunt in forma .2.								
♀	Que est a parte sept℥. in vertice capitis	1	36	38		25	15	4	
	Longior quattuor que sunt sup rectā lineā sub duobus pedibus postremis in meridie	1	27	8	m	61	30	4	
	Que est decliuior ad septentrionē	1	28	28		54	45	4	
	Que est decliuior etiā hac ad septentrionē	1	30	8		57	0	4	
	Reliq̄ q̄ttuor z est longior earū ad septentrionē	1	31	18		56	0	4	
	Antecedēs triū q̄ sūt q̄si sup lineā rectā eo qd sequit	1	45	8		55	30	4	
	Media earum (occidentē a quattuor	1	17	28		57	40	4	
	Sequens trium	1	19	28		59	30	4	
	Sequens duarū lucidarū q̄ sunt sub istis tribus	1	16	8		59	40	2	
	Antecedens duarum	1	13	8		57	40	2	
♀	Reliqua z ē decliuior ea q̄ ē ante ipsā ad meridiē	1	9	18	m	59	30	4	
	ℭ Stellatio Canis minoris antecedētis vel canicule .2.								
☿ z	Que est in collario	1	42	8	m	14	0	4	
paꝝ ♂	Lucidior stellis postremis: z dicitur Prochion: z est Aschere Aschemie z Algomeysa	1	46	18		16	10	1	*
	ℭ Stellatio nauis: z dicit Argus .45.								
♄	Antecedens duarū q̄ sunt sup extremitatē nauis	1	57	28		42	40	5	
	Sequens earum	2	1	28		43	20	3	
	Decli. 2. ꝯiūctarū q̄ sūt sup scutū i latē qd ē ad sept℥.	1	55	58		45	0	4	
	Decliuior earū ad meridiem	1	55	58		46	0	4	
	Antecedens has duas	1	52	28		45	30	4	
	Lucida q̄ est in medio scuti: z dicit markeb	1	53	28		47	15	4	*
☊	Antecedens trium que sunt sub scuto	1	52	28		49	30	4	
	Sequēs earum	1	56	28		49	30	4	
	Media trium	1	55	38		49	15	4	
	Que est in postremo cautel	2	1	8		49	50	4	
	Sept℥. duarū q̄ sunt in gubernaculo apud cautel	1	51	8		53	50	4	
	Decliuior earum ad meridiem	1	51	8		58	40	3	
♃	Septentrionalis duarū q̄ sunt in stricto cautel	1	57	18	S	55	30	3	

Nature	¶ Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo stellarū fixarū.	Lōgi. s	g	m		Lati. g	m	Mag	
♄	Antecedens trium sequentium hanc	1	59	18	m	58	40	5	
	Media earum	2	0	28		57	15	4	
	Sequens earum	2	3	38		57	45	4	
	Lucida sequens hanc super transtrum	2	8	18		58	20	2	*
	Antecedens duarum occultarum q̄ sunt sub lucida	2	5	18		60	0	5	
	Sequens earum	2	8	8		59	20	5	
	Antecedēs duarū q̄ sunt sup lucidā quā diximꝰ	2	10	18		56	40	5	
	Sequens earum	2	11	28		57	0	5	
	Sept.triū q̄ sūt ī scutell' quasi sint supra costatū:ꝛ ē	2	22	48		51	30	4	
	Media earum (locꝰ mali	2	23	18		55	40	4	
	Meridionalis trium	2	21	8		57	10	4	
	Decliuior duarū ꝯiūctarū q̄ sunt sub illa ad sept.	2	26	18		60	0	4	
	Decliuior earum ad meridiem	2	26	8		61	15	4	
	Decliuior duarū q̄ sunt ī medio antēne ad meridiē	2	17	18		51	30	3	
	Decliuior earum ad septentrionē	2	16	28		49	0	4	
	Antecedēs duarū q̄ sunt apud extremitatē antēne	2	15	8		53	20	4	
	Sequens earum	2	16	8		43	30	4	
paris 2	Que est sub tribus scutellis sequentibus	2	2	18	m	54	30	2	*
	Que est super sectorem transtri	2	34	38		51	15	2	
	Que ē ī eo qđ ē īnt duos temones ī ligno sup q̄ ē fa-	1	58	48		63	6	4	
	Occulta sequens hanc (bricator nauis	2	6	8		64	30	6	
	Lucida sequens hanc sub transtro	2	17	8		63	50	2	*
	Lucida meridional' ab ista:ꝛ ē sup lignū fricatiōis	2	25	38		69	40	2	
	Antecedēs trium sequentiū hanc (nauis	2	32	18		65	40	3	
	Media earum	2	38	33		65	50	3	
	Sequens trium	2	43	8		67	28	2	
	Aūs duarū sequētiū has tres apud sectionē trāstri	2	48	8		62	50	3	
	Sequens harum duarum	2	55	8		62	15	3	
	Antecedens duarū que sunt in remo septētrionali	1	19	8		65	55	4	
	Sequens earum	1	37	18		65	40	3	
	Antecedens duarum que sunt in remo sequēte:ꝛ dicitur Canopus:ꝛ est Su- hel ponderosus	1	34	18		69	0	1	*
♃	Reliqua sequens earum	1	46	8	m	61	50	3	
	¶ Stellatio Hydre. ꝛ noiat' Asuia .27.								
	Decliuior duarum antecedentiū ex quinqꝫ que sunt in capite ad meridiem: ꝛ quasi super narem	2	1	8	m	15	0	4	
♄	Decliuior earū ad sept. ꝛ est in medio capitis	2	2	28		11	30	4	
ꝛ ♀	Decliuior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit super ver- ti em	2	2	38	m	11	30	4	

	Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarū fixarū	Lōgi. s	g	m		Lati. g	m	Mag	
		s	g	m		g	m		
Saturni	Decliuior earū ad meridiē: et est in apertione oris	2	2	38	m	14	45	4	
	Sequēs has oēs quasi sit sup grumiū	2	4	38		12	0	5	
	Antecedens reliq̄rū duarū q̄ sunt in origine ceruicis.	2	7	28		11	50	5	
	Sequens earum	2	10	28		13	40	4	
♄	Media trium que sunt post inflexionē colli	2	15	28		15	20	4	
	Sequens trium	2	17	48		14	50	4	
	Decliuior earum ad meridiē	2	15	28		17	10	4	
	Occultior sept̄.duarū ɔiūctarū q̄ sunt a p̄te merid.	2	16	18		19	45	6	
	Lucida duarū ɔiūctarū: et dicit Alphart	2	17	8		20	30	2	*
	Antecedens triū q̄ sunt post reflexionē colli	2	23	8		26	30	4	
	Media earum	2	25	48		26	0	4	
	Sequens trium	2	28	18	m	23	35	4	
	Añcedēs triū sequētiū q̄ sunt sup lineā rectā seq̄ntiū	2	35	8		24	40	3	
	Media earum	2	37	8		23	0	4	
	Sequens trium	2	40	8		22	10	3	
	Septentrionalis duarū q̄ sunt in inferiorib⁹ vasis	2	48	38		25	45	4	
	Decliuior earum ad meridiem	2	49	28		30	10	4	
	Añs triū q̄ sunt post istas: et sunt q̄si i figura triāguli	2	59	18		31	20	4	
	Media earū: et est decliuior earū ad meridiē	3	1	38		31	10	4	
	Sequēs trium	3	3	18		31	40	3	
	Que est post cornu in radice caude	3	17	8		13	40	4	
	Que est super extremitatē caude	3	30	38	m	17	40	4	
	Stelle q̄ sunt circa hydrā: et nō sunt in forma	2							
	Meridionalis super caput	1	59	38	m	23	15	3	
♀	Sequens que est in ceruice post	2	28	8	m	26	0	3	
	Stellatio Uasis. 7.								
♀	Que est in basi vasis: et ē cōis ei hydre: et dr̄ Albes	2	43	28	m	23	0	4	*
	Meridionalis duarū que sunt in medio vasis	2	49	38		19	30	4	
	Decliuior earum ad septentrionē	2	47	8		18	0	4	
	Que ē sup reuolutionē oris vasis sup arcū meridianū	2	53	8		18	30	4	
	Que est sup reuolutionē oris v sis sup arcū sept̄.	2	46	28		13	40	4	
	Que est super aurē meridianam	2	56	18		16	40	4	
☿	Que est sup aurē septētrionalē	2	48	48	m	11	50	4	
	Stellatio Corui. .7.								
♄	Que est in rostro: et est cōis ei et hydre	3	2	28	m	21	40	3	
	Que est in ceruice ex eis que sequunt caput	3	1	28		19	40	3	
♄	Que est in pectore	3	3	48	m	18	10	5	

Natur	Longitudo ꝛ latitudo ac magnitudo ſtellarũ fixarũ	Lõgi. ſ	g	m̃		Lati. g	m̃	Mag.	
♄	Que eſt in ala dextra antecedente: ꝛ dicit Algorab	3	5	38	m	14	50	3	*
	Antecedens duarum que ſunt in ala poſtrema	3	4	48		12	30	3	
	Sequens earum	3	4	8		11	45	4	
	Que eſt ſup extremitaté pedis: ꝛ eſt cõis ei ꝛ hydre	3	7	38	m	18	10	3	
	Stellatio Centauri .37.								
♀	Longioꝛ quattuoꝛ q̃ ſunt in capite a parte meridiei	3	27	38	m	21	40	5	
	Longioꝛ earum in ſeptentrione	3	27	8		18	50	5	
	Antecedens duarum reliquarũ mediarum	3	26	18		20	30	5	
	Sequens earum: ꝛ eſt reliqua ex quattuoꝛ	3	27	8		20	0	5	
	Que eſt ſup ſpatulam antecedenté ſiniſtram	3	23	18		25	40	3	
	Que eſt ſuper ſpatulam dextram	3	32	48		22	30	3	
	Que eſt ſuper humerum ſiniſtrum	3	26	18		27	30	4	
☿	Sept. duarũ antecedẽtiũ q̃ttuoꝛ q̃ ſunt ĩ clypeo	3	35	18	m	22	20	4	
	Meridionalis earum	3	36	18		23	45	4	
	Que eſt ſup extremitaté clypei duarũ reliquarũ	3	39	8		18	15	4	
	Reliq̃ harũ duarũ: ꝛ eſt decliuioꝛ hac ad meridiẽ	3	39	38		20	50	4	
	Antecedens trium que ſunt in latere dextro	3	30	28		28	20	4	
	Media earum	3	30	8		30	20	4	
	Sequens trium	3	32	18	m	28	0	4	
♂	Que eſt ſup adiutoriũ dextrum	3	33	28		26	30	4	
	Que eſt ſuper brachium dextrum	3	39	8		25	15	3	
	Que eſt ſuper extremitaté manus dextre	3	44	38		24	0	4	
	Lucida que eſt in oꝛigine coꝛpoꝛis hominis	3	35	8		33	30	3	*
	Sequens duarũ occultarũ ſeptentrionaliũ ab ea	3	34	48		31	0	5	
	Antecedens earum	3	33	38		30	20	5	
	Que eſt in radice doꝛſi	3	29	18		34	50	5	
♃	Antecedens hanc: ꝛ eſt ſuper doꝛſum equi	3	26	8	m	37	40	5	
	Sequens trium que ſunt ſuper doꝛſum	3	22	58		40	0	3	
	Media earum	3	22	8		40	20	4	
	Antecedens trium	3	19	48		41	0	5	
☿	Antecedẽs duarũ ꝯiũctarũ q̃ ſunt ſupꝛa coxã dextrã	3	19	48		46	10	2	
	Sequens earum	3	25	38		46	45	4	
	Que eſt in pectoꝛe ſub aſella equi	3	35	28		40	45	4	
	Antecedens duarũ que ſunt ſub ventre	3	33	28		43	0	2	
	Sequens earum	3	34	48		43	45	3	
♀	Que eſt ſupꝛa concauitaté pedis dextri	3	27	8	m	51	10	1	*

Nature	Longitudo latitudo & magnitudo stellarum fixarũ.	Lõgi. s	g	m		Lati. g	m	Mag.	
		s	g	m		g	m		
♀	Que est super calcaneum huius pedis	3	32	28	m	51	40	2	*
	Que est sub concauitate pedis sinistri	3	22	28		55	10	4	
	Que est super musculum huius pedis	3	28	18		55	20	2	*
	Que est sup extremitatẽ pedis dextri anterioris	3	25	28		41	10	1	*
	Que est super genu pedis sinistri	3	41	18		45	20	2	*
♀	Exterior: & est sub pede dextro postremo	1	31	48	m	49	10	3	
	Stellatio Lupi .19.								
♄	Que ẽ sup extremitatẽ hui⁹ pedis postremi apud extremitatẽ duline	3	45	8		24	10	3	
	Que ẽ sup cõcauitatẽ hui⁹ pedis	3	42	58		29	16	3	
	Antecedens duarũ que sunt super spatulam	3	48	8		21	15	4	
	Sequens earum	3	51	18		21	0	4	
	Que est in medio corporis lupi	3	50	8		25	10	4	
♃	Que est in ventre sub mirach	3	47	18		27	0	5	
	Que est supra coxam	3	47	58		29	0	5	
	Septẽ. duarũ que sunt apud originẽ coxe	3	51	48		28	30	5	
pa	Decliuior earum ad meridiẽ	3	50	48		30	0	5	
	Que est sup extremitatẽ dorsi	3	52	28		33	10	5	
	Meridionalis triũ q̃ sunt sup extremitatẽ caude	3	39	8	m	31	20	5	
	Media harum trium	3	38	58		30	0	4	
ul.	Septentrionalis earum	3	40	8		29	20	4	
	Decliuior duarum que sunt in ceruice ad meridiẽ	3	55	58		17	0	4	
	Decliuior earum ad septentrionẽ	3	56	28		15	20	4	
	Antecedẽ duarum que sunt in muscida	3	52	48		18	30	4	
	Sequens earum	3	53	48		11	50	4	
	Decli. duarũ q̃ sunt i pede q ẽ in anterioribus ad mer.	4	14	28		11	30	4	
♂	Decliuior earum ad septentrionẽ	4	13	38		10	0	4	
	Stellatio Laris. i. Thuribulũ & Sacrarius siue Puteus siue Ara .7.								
♀	Decliuior duarũ q̃ sunt in basi ei⁹ ad septẽtrionẽ	4	14	48		22	40	5	
♃	Decliuior earum ad meridiem	4	17	28		25	45	4	
	Que est in medio capitis laris	4	13	18		26	30	4	
par	Septentrionalis trium que sunt in loco ignis	4	7	48		30	20	5	
	Decliuior duarũ reliquarũ cõiũctarũ ad meridiem	4	12	18		34	10	4	
	Decliuior earum ad septentrionẽ	4	12	8		33	20	4	
☿	Que est super extremitatẽ flãme	4	7	58		34	0	4	
	Stellatio Corone Meridionalis .13								
	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4	26	10		21	30	4	
	Sequens eam super coronam	4	28	48		21	0	5	
	Sequens hanc	4	30	18		20	20	5	
	Sequens etiam hanc	4	31	58	m	20	0	4	

Nature	¶ Longitudo ⁊ latitudo ac magnitudo ſtellarum fixarũ	Lõgi.				Lati.		Mag.
		s	g	m		g	m	
♄	Que eſt poſt iſtam coꝛam genu ſagictarij	4	33	18	m	18	30	5
	Que ẽ poſt iſtã: ⁊ ẽ decliuioꝛ ad ſept. lucida q̃ eſt in	4	34	28		17	10	4
	Que eſt decliuioꝛ hac ad ſept. (genu	4	33	58		16	0	4
	Que eſt decliuioꝛ hac ⁊ ad ſept.	4	33	38		15	20	4
♃	Sequẽs duarũ añcedẽtiũ q̃ ſunt poſt iſtã ĩ arcu ſept.	4	32	18		15	50	6
	Antecedens harum duarum occultarum	4	31	48		14	50	6
	Antecedens has multum	4	28	58		14	40	6
	Antecedens etiam hanc	4	26	48		15	50	5
♂	Sequens ⁊ eſt decliuioꝛ ad meridiẽ ea q̃ eſt ante ipſã	4	26	18		18	30	5
	¶ Stellatio Piſcis Meridionalis . II .							
♄	Que eſt in oꝛe: ⁊ eſt illa q̃ eſt in pꝛincipio aque	5	17	48		20	28	4
	Añs triũ q̃ ſunt ſup reuolutionẽ capitis anguli me-	5	21	18		22	15	4
	Media earum (ridionalis	5	22	48	m	22	30	4
	Sequens trium	5	21	28		16	15	4
	Que eſt apud gulam	5	12	18		19	30	5
	Que eſt ſup ſpinã meridianã q̃ eſt ſup doꝛſum	5	18	18		15	10	5
	Sequens duarum que ſunt in ventre	5	15	58		14	14	4
	Antecedens earum	5	12	18		15	15	4
	Sequens triũ q̃ ſunt ſup ſpinã ſeptentrionalem	5	8	58		16	16	4
	Media earum	5	8	8		18	18	4
♄	Antecedens triũ: ⁊ eſt ſup extremitatẽ caude	5	13	8		22	22	4
	Stelle que ſunt circa piſcẽ meridionalẽ: ⁊ non ſunt in foꝛma. 6							
	Antecedens triũ lucidarũ antecedentiũ piſcem	4	55	8		22	20	3
	Media earum	4	58	18		22	10	3
	Sequens harum trium	5	1	8		21	0	3
	Occulta antecedens hanc	4	59	8		20	50	5
	Meridionał duarũ reliq̃rũ q̃ ſunt ĩ pte ſeptẽtrionis	5	0	18		16	0	4
♄	Decliuioꝛ earum ad ſeptentrionem	5	0	58	m	14	50	4

¶ Vniuerſe ergo ſtellle que ſunt in parte meridiana ſunt. 316. Quarũ in magnitudine pꝛima ſunt. 7. In ſecũda. 18. In tertia. 63. In q̃rta. 164. In q̃nta. 54. In ſexta. 9. Et nebuloſa. 1.

¶ Stellarum Fixarum quadraginta ⁊ octo celeſtium imaginũ tempoꝛe Alfonſi verificatarum Finis Aſtris Felicibus.

Tabula Medij Motus Solis Veneris & Mercurij

☉ ♀ ☿

4	1	2	3	4						4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4				3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4			2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4		1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4					s	g	m	2	3	4
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56	31	0	30	33	18	8	16	56	11	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52	32	0	31	32	26	27	54	15	25	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48	33	0	32	31	34	47	31	34	39	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44	34	0	33	30	43	7	8	53	53	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40	35	0	34	29	51	26	46	13	7	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36	36	0	35	28	59	46	23	32	21	36
7	0	6	53	58	17	21	14	37	32	37	0	36	28	8	6	0	51	35	32
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28	38	0	37	27	16	25	38	10	49	28
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24	39	0	38	26	24	45	15	30	3	24
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20	40	0	39	25	33	4	52	49	17	20
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16	41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12	42	0	41	23	49	44	7	27	45	12
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8	43	0	42	22	58	3	44	46	59	8
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4	44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
15	0	14	47	4	54	19	48	29	0	45	0	44	21	14	42	59	25	27	0
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56	46	0	45	20	23	2	36	44	40	56
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52	47	0	46	19	31	22	14	3	54	52
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48	48	0	47	18	39	41	51	23	8	48
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44	49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40	50	0	49	16	56	21	6	1	36	40
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36	51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32	52	0	51	15	13	0	20	40	4	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28	53	0	52	14	21	19	57	59	18	28
24	0	23	39	19	50	55	41	34	24	54	0	53	13	29	39	35	18	32	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20	55	0	54	12	37	59	12	37	46	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16	56	0	55	11	46	18	49	57	0	16
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12	57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8	58	0	57	10	2	58	4	35	28	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4	59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
30	0	29	34	9	48	39	36	58	0	60	0	59	8	19	37	19	13	56	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

Radix ad veri: Gra[illegible]: Ad annū chri
completi 1522:
4 : 48:58:26:7:18

Tabula Equationũ Solis.

☉

Lineae numeri cõmunes		Equatio solis			Diã eq̃tionis	
s̈		Ađi-			A	
0		nue				
g̈	g̈	g̈	m̃	2̈	m̃	2̈
1	59	0	2	10	2	10
2	58	0	4	19	2	9
3	57	0	6	27	2	8
4	56	0	8	36	2	9
5	55	0	10	44	2	8
6	54	0	12	53	2	9
7	53	0	15	2	2	9
8	52	0	17	10	2	8
9	51	0	19	19	2	9
10	50	0	21	28	2	9
11	49	0	23	36	2	8
12	48	0	25	45	2	9
13	47	0	27	53	2	8
14	46	0	30	1	2	8
15	45	0	32	8	2	7
16	44	0	34	16	2	8
17	43	0	36	23	2	7
18	42	0	38	30	2	7
19	41	0	40	37	2	7
20	40	0	42	43	2	6
21	39	0	44	49	2	6
22	38	0	46	55	2	6
23	37	0	48	59	2	4
24	36	0	51	4	2	5
25	35	0	53	4	2	0
26	34	0	55	2	1	58
27	33	0	57	1	1	59
28	32	0	58	59	1	58
29	31	1	0	57	1	58
30	30	1	2	54	1	57
					1	52
	5	Adde			M	
	s̈					

Lineae numeri cõmunes		Equatio solis			Diã eq̃tionis	
s̈		Ađi-			A	
0		nue				
g̈	g̈	g̈	m̃	2̈	m̃	2̈
31	29	1	4	46	1	52
32	28	1	6	37	1	51
33	27	1	8	28	1	51
34	26	1	10	19	1	51
35	25	1	12	9	1	50
36	24	1	13	56	1	47
37	23	1	15	41	1	45
38	22	1	17	24	1	43
39	21	1	19	6	1	42
40	20	1	20	48	1	42
41	19	1	22	29	1	41
42	18	1	24	10	1	41
43	17	1	25	50	1	40
44	16	1	27	29	1	39
45	15	1	29	8	1	39
46	14	1	30	46	1	38
47	13	1	32	23	1	37
48	12	1	33	59	1	36
49	11	1	35	30	1	31
50	10	1	37	0	1	30
51	9	1	38	30	1	30
52	8	1	39	58	1	28
53	7	1	41	27	1	29
54	6	1	42	54	1	27
55	5	1	44	14	1	20
56	4	1	45	34	1	20
57	3	1	46	53	1	19
58	2	1	48	10	1	17
59	1	1	49	28	1	18
60	0	1	50	44	1	16
					1	7
	5	Adde			M	
	s̈					

Tabula Equationū Solis.

⊙

Linee numeri cōmunes		Equatio solis			Dia equationis		Linee numeri cōmunes		Equatio solis			Dia equationis	
s		Mi			A		s		Mi			A	
I		nue					I		nue			M	
g	g	g	m	2	m	2	g	g	g	m	2	m	2
1	59	1	51	51	1	7	31	29	2	9	59	0	2
2	58	1	52	56	1	5	32	28	2	10	0	0	1
3	57	1	54	0	1	4	33	27	2	10	0	0	0
4	56	1	55	6	1	9	34	26	2	10	0	0	0
5	55	1	56	9	1	3	35	25	2	9	57	0	3
6	54	1	57	11	1	2	36	24	2	9	51	0	6
7	53	1	58	2	0	51	37	23	2	9	36	0	15
8	52	1	58	52	0	50	38	22	2	9	20	0	16
9	51	1	59	41	0	49	39	21	2	9	2	0	18
10	50	2	0	26	0	45	40	20	2	8	45	0	17
11	49	2	1	16	0	40	41	19	2	8	25	0	20
12	48	2	2	2	0	46	42	18	2	8	6	0	19
13	47	2	2	42	0	40	43	17	2	7	41	0	25
14	46	2	3	21	0	39	44	16	2	7	14	0	27
15	45	2	3	59	0	38	45	15	2	6	46	0	28
16	44	2	4	36	0	37	46	14	2	6	18	0	28
17	43	2	5	16	0	40	47	13	2	5	48	0	30
18	42	2	5	48	0	32	48	12	2	5	18	0	30
19	41	2	6	17	0	29	49	11	2	4	42	0	36
20	40	2	6	45	0	28	50	10	2	4	5	0	37
21	39	2	7	12	0	27	51	9	2	3	27	0	38
22	38	2	7	37	0	25	52	8	2	2	37	0	50
23	37	2	8	2	0	25	53	7	2	1	45	0	52
24	36	2	8	27	0	25	54	6	2	0	51	0	54
25	35	2	8	45	0	18	55	5	1	59	53	0	58
26	34	2	9	1	0	16	56	4	1	58	55	0	58
27	33	2	9	17	0	16	57	3	1	57	57	0	58
28	32	2	9	32	0	15	58	2	1	56	57	0	58
29	31	2	9	45	0	13	59	1	1	55	57	1	0
30	30	2	9	57	0	12	60	0	1	54	57	1	0
					0	2						1	11
	4	Adde			M			4	Adde			M	
	s							s				A	

⁋ Tabula Equationū Solis.

☉

⁋ Linee numeri cōmunes		Equatio solis			Diaequationis		⁋ Linee numeri cōmunes		Equatio solis			Diaequationis	
s̈		Minue			M		s̈		Minue			M	
2							2						
g̈	g̈	g̈	m̃	2̈	m̃	2̈	g̈	g̈	g̈	m̃	2̈	m̃	2̈
1	59	1	53	46	1	11	31	29	1	5	1	2	6
2	58	1	52	35	1	11	32	28	1	2	54	2	7
3	57	1	51	24	1	11	33	27	1	0	47	2	7
4	56	1	50	12	1	12	34	26	0	58	40	2	7
5	55	1	48	59	1	13	35	25	0	56	33	2	7
6	54	1	47	46	1	13	36	24	0	54	25	2	8
7	53	1	46	20	1	26	37	23	0	52	17	2	8
8	52	1	44	53	1	27	38	22	0	50	9	2	8
9	51	1	43	26	1	27	39	21	0	48	1	2	8
10	50	1	41	57	1	29	40	20	0	45	53	2	8
11	49	1	40	27	1	30	41	19	0	43	44	2	9
12	48	1	38	57	1	50	42	18	0	41	35	2	9
13	47	1	37	25	1	32	43	17	0	39	26	2	9
14	46	1	35	53	1	32	44	16	0	37	16	2	10
15	45	1	34	20	1	33	45	15	0	35	6	2	10
16	44	1	32	46	1	34	46	14	0	32	51	2	15
17	43	1	31	12	1	34	47	13	0	30	35	2	16
18	42	1	29	33	1	39	48	12	0	28	19	2	16
19	41	1	27	50	1	43	49	11	0	26	1	2	18
20	40	1	26	3	1	47	50	10	0	23	42	2	19
21	39	1	24	16	1	47	51	9	0	21	22	2	20
22	38	1	22	28	1	48	52	8	0	19	1	2	21
23	37	1	20	40	1	48	53	7	0	16	40	2	21
24	36	1	18	51	1	49	54	6	0	14	19	2	21
25	35	1	17	0	1	51	55	5	0	11	58	2	21
26	34	1	15	8	1	52	56	4	0	9	36	2	22
27	33	1	13	16	1	52	57	3	0	7	12	2	24
28	32	1	11	13	2	3	58	2	0	4	48	2	24
29	31	1	9	10	2	3	59	1	0	2	24	2	24
30	30	1	7	7	2	3	60	0	0	0	0	2	24
					2	6						2	24
	3	Adde			A			3	Adde			A	
	s̈							s̈					

D 4

Tabula Medii Motus Lune.

☽

4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4
1	0	13	10	35	1	15	11	4	35
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10
3	0	39	31	45	3	45	33	13	45
4	0	52	42	20	5	0	44	18	20
5	1	5	52	55	6	15	55	22	55
6	1	19	3	30	7	31	6	27	30
7	1	32	14	5	8	46	17	32	5
8	1	45	24	40	10	1	28	36	40
9	1	58	35	15	11	16	39	41	15
10	2	11	45	50	12	31	50	45	50
11	2	24	56	25	13	47	1	50	25
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35
14	3	4	28	10	17	32	35	4	10
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45
16	3	30	49	20	20	2	57	13	20
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15
22	4	49	52	50	27	34	3	40	50
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35
26	5	42	35	10	32	34	47	59	10
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30
m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4					
3	2	3	4						
4	3	4							

4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4
31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
32	7	1	38	40	40	5	54	26	40
33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
34	7	27	59	50	42	36	16	35	50
35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
38	8	20	42	10	47	37	0	54	10
39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
43	9	26	35	5	53	52	56	17	5
44	9	39	45	40	55	8	7	21	40
45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
50	10	58	49	11	2	39	13	49	10
51	11	11	59	46	3	54	24	53	45
52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
54	11	51	31	31	7	39	58	7	30
55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
58	12	44	13	51	12	40	42	25	50
59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
60	13	10	35	1	15	11	4	35	0
m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4					
3	2	3	4						
4	3	4							

Tabula Medij Argumenti Lune.

☽

4̈	1̈	2̈	3̈	4̈					
3̈	s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈			
2̈		s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈		
1̈			s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈	
				s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26
3	0	39	11	41	52	31	3	12	39
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5
6	1	18	23	23	45	2	6	25	18
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	35	5	37	33	9	37	57
10	2	10	38	59	35	3	30	42	10
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2
15	3	15	58	29	22	35	16	3	15
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	10	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	43	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30
m̃	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈				
2̈	m̃	2̈	3̈	4̈					
3̈	2̈	3̈	4̈						
4̈	3̈	4̈							

4̈	1̈	2̈	3̈	4̈					
3̈	s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈			
2̈		s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈		
1̈			s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈	
				s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈
31	6	45	0	52	42	40	53	10	43
32	6	58	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	56	23	22
35	7	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	42	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	15	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
46	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	14	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	35	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	48	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0
m̃	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈				
2̈	m̃	2̈	3̈	4̈					
3̈	2̈	3̈	4̈						
4̈	3̈	4̈							

Tabula Equationũ Lune.

☽

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Differentia	Minuta proportionalia	Differentia	Diuersitas diametri		Differentia	Equatio argumẽti			Differentia	
s̃ 0		Adde		A		A			A	Minue			A	
g̃	g̃	g̃	m̃	m̃	m̃	m̃	g̃	m̃	m̃	g̃	m̃	2	m̃	2
1	59	0	9	9	0	0	0	3	3	0	4	46	4	46
2	58	0	18	9	0	0	0	5	2	0	9	31	4	45
3	57	0	27	9	0	0	0	7	2	0	14	15	4	44
4	56	0	36	9	0	0	0	10	3	0	19	0	4	45
5	55	0	45	9	0	0	0	12	2	0	23	44	4	44
6	54	0	53	8	0	0	0	14	2	0	28	28	4	44
7	53	1	2	9	0	0	0	17	3	0	33	11	4	43
8	52	1	11	9	0	0	0	19	2	0	37	54	4	43
9	51	1	20	9	0	0	0	21	2	0	42	37	4	43
10	50	1	29	9	0	0	0	24	3	0	47	19	4	42
11	49	1	38	9	0	0	0	26	2	0	52	0	4	41
12	48	1	46	8	1	1	0	28	2	0	56	41	4	41
13	47	1	55	9	1	0	0	31	3	1	1	20	4	39
14	46	2	4	9	1	0	0	33	2	1	5	59	4	39
15	45	2	13	9	1	0	0	35	2	1	10	37	4	38
16	44	2	22	9	1	0	0	38	3	1	15	15	4	38
17	43	2	31	9	1	0	0	40	2	1	19	51	4	36
18	42	2	39	8	1	0	0	42	2	1	24	27	4	36
19	41	2	48	9	1	0	0	45	3	1	29	0	4	33
20	40	2	57	9	2	1	0	47	2	1	33	32	4	32
21	39	3	5	8	2	0	0	49	2	1	38	3	4	31
22	38	3	14	9	2	0	0	52	3	1	42	33	4	30
23	37	3	23	9	2	0	0	54	2	1	47	1	4	28
24	36	3	31	8	2	0	0	57	3	1	51	27	4	26
25	35	3	40	9	2	0	0	59	2	1	55	52	4	25
26	34	3	49	9	2	0	1	1	2	2	0	15	4	23
27	33	3	57	8	3	1	1	3	2	2	4	37	4	22
28	32	4	6	9	3	0	1	6	3	2	8	57	4	20
29	31	4	15	9	3	0	1	8	2	2	13	14	4	17
30	30	4	23	8	3	0	1	10	2	2	17	29	4	15
				9		0			3				4	14
	5 s̃	Minue		M		M			M	Adde			M	

Tabula Equationū Lune.

☽

Lineę numeri cōmunes		Equatio cētri		Dĩa	Minuta proportionalia	Dĩa	Diuersitas diametri		Dĩa	Equatio argumēti			Dĩa	
s		Adde								Minue				
0														
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	2	m	2
31	29	4	32	9	3	0 0	1	12	2	2	21	43	4	14
32	28	4	41	9	3	1	1	14	2	2	25	55	4	12
33	27	4	49	8	4	0	1	16	2	2	30	5	4	10
34	26	4	58	9	4	0	1	19	3	2	34	12	4	7
35	25	5	7	9	4	0	1	21	2	2	38	17	4	5
36	24	5	15	8	4	1	1	23	2	2	42	21	4	4
37	23	5	24	9	5	0	1	25	2	2	46	22	4	1
38	22	5	33	9	5	0	1	27	2	2	50	19	3	57
39	21	5	41	8	5	0	1	29	2	2	54	14	3	55
40	20	5	50	9	5	1	1	31	2	2	58	7	3	53
41	19	5	59	9	6	0	1	33	2	3	1	58	3	41
42	18	6	7	8	6	0	1	35	2	3	5	46	3	48
43	17	6	16	9	6	1	1	37	2	3	9	31	3	45
44	16	6	25	9	7	0	1	39	2	3	13	13	3	42
45	15	6	33	8	7	0	1	40	1	3	16	51	3	38
46	14	6	42	9	7	1	1	42	2	3	20	26	3	35
47	13	6	50	8	8	0	1	44	2	3	23	59	3	33
48	12	6	58	8	8	0	1	45	1	3	27	30	3	31
49	11	7	7	9	8	1	1	47	2	3	30	57	3	27
50	10	7	15	8	9	0	1	48	1	3	34	20	3	23
51	9	7	23	8	9	0	1	49	1	3	37	40	3	20
52	8	7	32	9	9	1	1	51	2	3	40	57	3	17
53	7	7	40	8	10	0	1	53	2	3	44	10	3	13
54	6	7	48	8	10	0	1	54	1	3	47	20	3	10
55	5	7	56	8	10	1	1	56	2	3	50	26	3	6
56	4	8	4	8	11	0	1	58	2	3	53	29	3	3
57	3	8	12	8	11	0	1	59	1	3	56	30	3	1
58	2	8	20	8	11	1	2	1	2	3	59	26	2	56
59	1	8	28	8	12	0	2	2	1	4	2	17	2	51
60	0	8	36	8	12	1	2	3	1	4	5	4	2	47
									2				2	43
6	11	Minue		Min		Min			Min	Adde			Min	
	s	Minue												

¶ Tabula Equationũ Lune.

☽

¶ Lineae numeri cõmunes (s. / 1 / g)	(g)	Equatio cẽtri, Adde (g)	(m)	Dif. (m)	Minuta proportionalia	Dif. (m)	Diversitas diametri (g)	(m)	Dif. (m)	Equatio argumenti, Minui nue (g)	(m)	(2)	Dif. (m)	(2)
1	59	8	44	8	13	1	2	5	2	4	7	47	2	49
2	58	8	52	8	13	0	2	6	1	4	10	27	2	40
3	57	8	59	7	14	1	2	7	1	4	13	3	2	36
4	56	9	7	8	14	0	2	9	2	4	15	35	2	32
5	55	9	15	8	15	1	2	10	1	4	18	3	2	28
6	54	9	22	7	15	0	2	12	2	4	20	27	2	24
7	53	9	30	8	15	0	2	13	1	4	22	47	2	20
8	52	9	37	7	16	1	2	14	1	4	25	2	2	15
9	51	9	44	7	16	0	2	15	1	4	27	12	2	10
10	50	9	52	8	17	1	2	16	1	4	29	18	2	16
11	49	9	59	7	17	0	2	17	1	4	31	20	2	2
12	48	10	6	7	18	1	2	18	1	4	33	18	1	58
13	47	10	13	7	18	0	2	19	1	4	35	11	1	53
14	46	10	20	7	19	1	2	20	1	4	36	59	1	48
15	45	10	27	7	19	0	2	21	1	4	38	43	1	44
16	44	10	34	7	20	1	2	22	1	4	40	23	1	40
17	43	10	41	7	20	0	2	23	1	4	41	58	1	35
18	42	10	48	7	21	1	2	24	1	4	43	28	1	30
19	41	10	55	7	21	0	2	25	1	4	44	53	1	25
20	40	11	2	6	22	1	2	26	1	4	46	13	1	20
21	39	11	8	7	22	0	2	27	1	4	47	26	1	13
22	38	11	15	6	22	0	2	28	1	4	48	35	1	9
23	37	11	21	6	23	1	2	29	1	4	49	38	1	3
24	36	11	27	6	23	0	2	30	1	4	50	41	1	3
25	35	11	33	6	24	1	2	31	1	4	51	38	0	57
26	34	11	39	5	24	0	2	32	1	4	52	28	0	50
27	33	11	44	6	25	1	2	33	1	4	53	11	0	43
28	32	11	50	5	25	0	2	34	1	4	53	50	0	49
29	31	11	55	5	26	1	2	35	1	4	54	25	0	35
30	30	12	0	5	26	0	2	36	1	4	54	54	0	29
						1			1				0	24
4 / s.		Minui nue		Min		Min			Min	Adde			Min	

ℭ Tabula Equationũ Lune.

☽

ℭ Lineę numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Diã	Minuta proportionalia	Diã	Diversitas diametri		Diã	Equatio argumẽti.			Diã	
s 8		Adde		A		A	metri		A	Mi/nue			A	
1				M					M				M	
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	2	m	2
31	29	12	5	5	27	1	2	37	1	4	55	18	0	24
32	28	12	10	5	27	0	2	37	0	4	55	37	0	19
33	27	12	15	5	28	1	2	38	1	4	55	49	0	12
34	26	12	20	5	28	0	2	38	0	4	55	55	0	6
35	25	12	24	4	29	1	2	38	0	4	55	0	0	5
36	24	12	28	4	30	1	2	38	0	4	55	56	0	4
37	23	12	32	4	30	0	2	38	0	4	55	43	0	13
38	22	12	36	4	31	1	2	39	1	4	55	25	0	18
39	21	12	39	3	31	0	2	39	0	4	55	4	0	21
40	20	12	42	3	32	1	2	39	0	4	54	41	0	23
41	19	12	45	3	32	0	2	39	0	4	54	12	0	29
42	18	12	48	3	33	1	2	39	0	4	53	38	0	34
43	17	12	51	3	33	0	2	40	1	4	52	59	0	39
44	16	12	54	3	34	1	2	40	0	4	52	14	0	45
45	15	12	56	2	35	1	2	40	0	4	51	22	0	52
46	14	12	58	2	35	0	2	40	0	4	50	22	1	0
47	13	13	0	2	36	1	2	40	0	4	49	17	1	5
48	12	13	2	2	36	0	2	40	0	4	48	10	1	7
49	11	13	4	2	37	1	2	40	0	4	46	54	1	16
50	10	13	5	1	37	0	2	39	1	4	45	33	1	21
51	9	13	6	1	38	1	2	39	0	4	44	7	1	26
52	8	13	7	1	38	0	2	38	1	4	42	34	1	33
53	7	13	8	1	39	1	2	38	0	4	40	56	1	38
54	6	13	9	1	39	0	2	37	1	4	39	15	1	41
55	5	13	9	0	40	1	2	36	1	4	37	29	1	46
56	4	13	8	1	40	0	2	35	1	4	35	37	1	52
57	3	13	7	1	41	1	2	34	1	4	33	41	1	56
58	2	13	6	1	41	0	2	33	1	4	31	34	2	7
59	1	13	5	1	42	1	2	32	1	4	29	20	2	14
60	0	13	4	1	43	1	2	31	1	4	27	0	2	20
						1							2	22
	4	Minue		M		M			M	Adde			M	
	8			A					A				A	

Tabula Equationũ Lune.

☽

Lineæ numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta pportionalia	Dĩa	Diuersitas diametri		Dĩa	Equatio argumẽti			Dĩa	
ŝ		Adde		M		A	metri		M	Minue			M	
2														
ĝ	ĝ	ĝ	m	m		m	ĝ	m	m	ĝ	m	2	m	2
				1		1							2	22
1	59	13	3	2	43	1	2	30	1	4	24	38	2	27
2	58	13	1	2	44	0	2	29	1	4	22	11	2	33
3	57	12	59	3	44	1	2	27	1	4	19	38	2	40
4	56	12	56	3	45	0	2	26	2	4	16	58	2	45
5	55	12	53	3	45	0	2	25	1	4	14	13	2	50
6	54	12	50	4	45	1	2	23	2	4	11	23	2	55
7	53	12	46	5	46	0	2	22	1	4	8	28	2	57
8	52	12	41	5	46	1	2	21	1	4	5	31	3	1
9	51	12	36	6	47	0	2	19	2	4	2	30	3	10
10	50	12	30	7	47	0	2	18	1	3	59	20	3	15
11	49	12	23	7	47	1	2	17	2	3	56	5	3	18
12	48	12	16	7	48	0	2	15	1	3	52	47	3	24
13	47	12	9	7	48	1	2	14	1	3	49	23	3	31
14	46	12	2	8	49	0	2	12	2	3	45	52	3	35
15	45	11	54	8	49	1	2	10	2	3	42	17	3	40
16	44	11	46	8	50	0	2	9	1	3	38	37	3	44
17	43	11	38	9	50	1	2	7	2	3	34	53	3	50
18	42	11	29	9	51	0	2	5	2	3	31	3	3	53
19	41	11	20	9	51	1	2	3	2	3	27	10	3	58
20	40	11	11	9	52	0	2	1	2	3	23	12	4	3
21	39	11	2	9	52	1	1	58	2	3	19	9	4	7
22	38	10	53	10	53	0	1	56	3	3	15	2	4	12
23	37	10	43	10	53	0	1	54	2	3	10	50	4	15
24	36	10	33	11	53	1	1	51	2	3	6	35	4	20
25	35	10	22	11	54	0	1	49	3	3	2	15	4	24
26	34	10	11	11	54	0	1	46	2	2	57	51	4	28
27	33	10	0	12	54	1	1	43	3	2	53	23	4	32
28	32	9	48	13	55	0	1	41	3	2	48	51	4	36
29	31	9	35	13	55	0	1	38	2	2	44	15	4	40
30	30	9	22	14	55	1	1	35	3	2	39	35	4	43
	3	Minue		A		M			A	Adde			A	
	ŝ													

Tabula Equationũ Lune.

☽

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta proportionalia	Dĩa	Diuersitas diametri		Dĩa	Equatio argumẽti			Dĩa	
ŝ		Adde		M		A			M	Minue			M	
2														
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	2	m	2
31	29	9	8	14	56	1	1	32	3	2	34	52	4	43
32	28	8	53	15	56	0	1	29	3	2	30	6	4	46
33	27	8	38	15	56	0	1	26	3	2	25	16	4	50
34	26	8	22	16	56	0	1	24	2	2	20	23	4	53
35	25	8	5	17	57	1	1	21	3	2	15	26	4	57
36	24	7	48	17	57	0	1	18	3	2	10	26	5	0
37	23	7	31	17	57	0	1	16	2	2	5	22	5	4
38	22	7	14	17	57	0	1	13	3	2	0	17	5	5
39	21	6	56	18	57	0	1	10	3	1	55	9	5	8
40	20	6	39	17	58	1	1	8	2	1	49	58	5	11
41	19	6	21	18	58	0	1	5	3	1	44	44	5	14
42	18	6	3	18	58	0	1	2	3	1	39	27	5	17
43	17	5	45	18	58	0	0	59	3	1	34	9	5	18
44	16	5	27	18	58	0	0	56	3	1	28	49	5	20
45	15	5	8	19	59	1	0	52	4	1	23	26	5	23
46	14	4	49	19	59	0	0	49	3	1	18	1	5	25
47	13	4	30	19	59	0	0	46	3	1	12	34	5	27
48	12	4	11	19	59	0	0	42	4	1	7	6	5	28
49	11	3	52	19	59	0	0	39	3	1	1	36	5	30
50	10	3	32	20	59	0	0	36	3	0	56	5	5	31
51	9	3	12	20	59	0	0	32	4	0	50	32	5	33
52	8	2	52	20	60	1	0	29	3	0	44	58	5	34
53	7	2	32	20	60	0	0	25	4	0	39	23	5	35
54	6	2	11	21	60	0	0	21	4	0	33	47	5	36
55	5	1	50	21	60	0	0	18	3	0	28	10	5	37
56	4	1	29	21	60	0	0	15	3	0	22	33	5	37
57	3	1	7	22	60	0	0	11	4	0	16	56	5	37
58	2	0	45	22	60	0	0	8	3	0	11	18	5	38
59	1	0	23	22	60	0	0	4	4	0	5	40	5	38
60	0	0	0	23	60	0	0	0	4	0	0	0	5	40
				0		0			0				0	0
	3	Minue		A		M			A	Adde			A	
	ŝ													

Tabula Medij Motus Capitis Draconis.

☊

4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4			
2	s	g	m	2	3	4			
1				s	g	m	2	3	4
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10
2	0	0	6	21	16	14	29	48	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10
26	0	1	22	26	31	8	25	18	20
27	0	1	25	47	19	15	40	7	30
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0
m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4					
3	2	3	4						
4	3	4							

4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4			
2	s	g	m	2	3	4			
1				s	g	m	2	3	4
31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
32	0	1	41	4	19	51	54	13	20
33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
34	0	1	48	1	36	6	23	51	40
35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
38	0	2	0	44	8	35	23	8	20
39	0	2	3	54	46	42	37	57	30
40	0	2	7	5	24	49	52	46	40
41	0	2	10	16	2	57	7	35	50
42	0	2	13	26	41	4	22	25	0
43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
45	0	2	22	58	35	26	6	52	30
46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
48	0	2	32	30	29	47	51	20	0
49	0	2	35	41	7	55	6	9	10
50	0	2	38	51	46	2	20	58	20
51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
52	0	2	45	13	2	16	50	36	40
53	0	2	48	23	40	24	5	25	50
54	0	2	51	34	8	31	20	15	0
55	0	2	54	44	56	38	35	4	10
56	0	2	57	55	34	45	49	53	20
57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
58	0	3	4	16	51	0	19	32	40
59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4					
3	2	3	4						
4	3	4							

ℭ Tabula Latitudinis Lune.

☽

Signa coia		0			1			2			3			4			5		
Linee nūeri cōes.		Latitudo Lune Ascēdēs			Latitudo Lune Ascēdēs.			Latitudo Lune Ascēdēs.			Latitudo Lune Descēdēs.			Latitudo Lune Descēdēs.			Latitudo Lune Descēdēs.		
		Septē.			Septē.			Septē			Septē			Septē			Septē		
g̃	g̃	g̃	m̃	2̈	g̃	m̃	2̈	g̃	m̃	2̈	g̃	m̃	2̈	g̃	m̃	2̈	g̃	m̃	2̈
1	29	0	5	13	2	34	24	4	22	22	4	59	58	4	17	7	2	25	17
2	28	0	10	27	2	38	52	4	24	51	4	59	50	4	14	22	2	20	40
3	27	0	15	40	2	43	57	2	27	14	4	59	35	4	11	34	2	16	2
4	26	0	20	53	2	47	39	4	29	34	4	59	15	4	8	37	2	11	22
5	25	0	26	7	2	51	57	4	31	49	4	58	51	4	5	38	2	6	40
6	24	0	31	19	2	56	10	4	33	59	4	58	21	4	2	37	2	1	56
7	23	0	36	31	3	0	21	4	36	4	4	57	45	3	59	28	1	57	8
8	22	0	41	42	3	4	29	4	38	4	4	57	4	3	56	16	1	52	17
9	21	0	46	52	3	8	35	4	40	0	4	56	17	3	53	0	1	47	23
10	20	0	52	1	3	12	39	4	41	52	4	55	25	3	49	40	1	42	27
11	19	0	57	9	3	16	39	4	43	38	4	54	28	3	46	17	1	37	29
12	18	1	2	16	3	20	35	4	45	18	4	53	25	3	42	49	1	32	31
13	17	1	7	23	3	24	26	4	46	52	4	52	17	3	39	17	1	27	33
14	16	1	12	30	3	28	15	4	48	20	4	51	3	3	35	41	1	22	35
15	15	1	17	36	3	32	0	4	49	44	4	49	44	3	32	0	1	17	36
16	14	1	22	35	3	35	41	4	51	3	4	48	20	3	28	15	1	12	30
17	13	1	27	33	3	39	17	4	52	17	4	46	52	3	24	26	1	7	23
18	12	1	32	31	3	42	49	4	53	25	4	45	18	3	20	35	1	2	16
19	11	1	37	29	3	46	17	4	54	28	4	43	38	3	16	39	0	57	9
20	10	1	42	27	3	49	40	4	55	25	4	41	52	3	12	39	0	52	1
21	9	1	47	23	3	53	0	4	56	17	4	40	0	3	8	35	0	46	52
22	8	1	52	17	3	56	16	4	57	4	4	38	4	3	4	29	0	41	42
23	7	1	57	8	3	59	28	4	57	45	4	36	4	3	0	21	0	36	31
24	6	2	1	56	4	2	37	4	58	21	4	33	59	2	56	10	0	31	19
25	5	2	6	40	4	5	38	4	58	51	4	31	49	2	51	57	0	26	7
26	4	2	11	22	4	8	37	4	59	15	4	29	34	2	47	39	0	20	53
27	3	2	16	2	4	11	34	4	59	35	4	27	14	2	43	57	0	15	40
28	2	2	20	40	4	14	22	4	59	50	4	24	51	2	38	52	0	10	27
29	1	2	25	17	4	17	7	4	59	58	4	[illegible]	22	2	34	24	0	5	13
30	0	2	29	52	4	19	47	4	0	0	4	19	47	2	29	52	0	0	0
		Descēdēs			Descēdēs			Descēdēs			Ascēdēs.			Ascēdēs.			Ascēdēs		
		Merī.			Merī.			Merī.			Merī.			Merī.			Merī.		
Signa coia		11			10			9			8			7			6		

Tabula Medij Argumenti Veneris.

♀

4	1	2	3	4					4	1	2	3	4				
3	s	g	m	2	3				3	s	g	m	2	3			
2		s	g	m	2	3			2		s	g	m	2	3		
1			s	g	m	2	3		1			s	g	m	2	3	
				s	g	m	2	3					s	g	m	2	3
1	0	0	36	59	27	23	59	31	31	0	19	6	43	9	23	45	1
2	0	1	13	58	54	47	59	2	32	0	19	43	42	36	47	44	32
3	0	1	50	58	22	11	58	33	33	0	20	20	42	4	11	44	3
4	0	2	27	57	49	35	58	4	34	0	20	57	41	31	35	43	34
5	0	3	4	57	16	59	57	35	35	0	21	34	40	58	59	43	5
6	0	3	41	56	44	23	57	6	36	0	22	11	40	26	23	42	36
7	0	4	18	56	11	47	56	37	37	0	22	48	39	53	47	42	7
8	0	4	55	55	39	11	56	8	38	0	23	25	39	21	11	41	38
9	0	5	32	55	6	35	55	39	39	0	24	2	38	48	35	41	9
10	0	6	9	54	33	59	55	10	40	0	24	39	38	15	59	40	40
11	0	6	46	54	1	23	54	41	41	0	25	16	37	43	23	40	11
12	0	7	23	53	28	47	54	12	42	0	25	53	37	10	47	39	42
13	0	8	0	52	56	11	53	43	43	0	26	30	36	38	11	39	13
14	0	8	37	52	23	35	53	14	44	0	27	7	36	5	35	38	44
15	0	9	14	51	50	59	52	45	45	0	27	44	35	32	59	38	15
16	0	9	51	51	18	23	52	16	46	0	28	21	35	0	23	37	46
17	0	10	28	50	45	47	51	47	47	0	28	58	34	27	47	37	17
18	0	11	5	50	13	11	51	18	48	0	29	35	33	55	11	36	48
19	0	11	42	49	40	35	50	49	49	0	30	12	33	21	35	36	19
20	0	12	19	49	6	59	50	20	50	0	30	49	32	49	59	35	50
21	0	12	56	48	35	23	49	51	51	0	31	26	32	17	23	35	21
22	0	13	33	48	2	47	49	22	52	0	32	3	31	44	47	34	52
23	0	14	10	47	30	11	48	53	53	0	32	40	31	12	11	34	23
24	0	14	47	46	57	35	48	24	54	0	33	17	30	39	35	33	54
25	0	15	24	46	24	59	47	55	55	0	33	54	30	6	59	33	25
26	0	16	1	45	52	23	47	26	56	0	34	31	29	34	23	32	56
27	0	16	38	45	19	47	46	57	57	0	35	8	29	1	47	32	27
28	0	17	15	44	47	11	46	28	58	0	35	45	28	29	11	31	58
29	0	17	52	44	14	35	45	59	59	0	36	22	27	56	35	31	29
30	0	18	29	43	41	59	45	30	60	0	36	59	27	23	59	31	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	1								4	3							

Tabula Equationū Veneris.

♀

Lineenumeri cõmunes		Equatio cētri		Dr'ia	Minuta proportionalia longiora	Dr'ia	Lógitudo longior		Dr'ia	Equatio argumenti		Dr'ia	Lógitudo propior		Dr'ia
S		Minue		A		M			A	Adde		A			A
0															
G	G	G	M	M		M	G	M	M	G	M	M	G	M	M
1	59	0	2	2	60	0	0	0	0	0	26	26	0	0	0
2	58	0	4	2	60	0	0	1	1	0	51	25	0	1	1
3	57	0	6	2	60	0	0	1	0	1	16	25	0	1	0
4	56	0	9	3	60	0	0	1	0	1	41	25	0	1	0
5	55	0	11	2	60	0	0	1	0	2	6	25	0	2	1
6	54	0	13	2	60	0	0	1	0	2	31	25	0	2	0
7	53	0	15	2	60	0	0	1	0	2	56	25	0	2	0
8	52	0	17	2	59	1	0	1	0	3	21	25	0	3	1
9	51	0	19	2	59	0	0	2	1	3	46	25	0	3	0
10	50	0	21	2	59	0	0	2	0	4	11	25	0	3	0
11	49	0	24	3	59	0	0	2	0	4	36	25	0	4	1
12	48	0	26	2	59	0	0	3	1	5	1	25	0	4	0
13	47	0	28	2	58	1	0	3	0	5	26	25	0	4	0
14	46	0	30	2	58	0	0	3	0	5	51	25	0		1
15	45	0	32	2	58	0	0	4	1	6	16	25	0	5	0
16	44	0	34	2	57	1	0	4	0	6	41	25	0	5	0
17	43	0	36	2	57	0	0	5	1	7	6	25	0	6	1
18	42	0	38	2	57	0	0	5	0	7	31	25	0	6	0
19	41	0	41	3	56	1	0	5	0	7	56	25	0	6	0
20	40	0	43	2	56	0	0	6	1	8	21	25	0	7	1
21	39	0	45	2	56	0	0	6	0	8	46	25	0	7	0
22	38	0	47	2	55	1	0	6	0	9	11	25	7	7	0
23	37	0	49	2	55	0	0	7	1	9	36	25	0	8	1
24	36	0	51	2	55	0	0	7	0	10	1	25	0	8	0
25	35	0	53	2	54	1	0	7	0	10	26	25	0	8	0
26	34	0	55	2	54	0	0	8	1	10	51	25	0	9	1
27	33	0	57	2	53	1	0	8	0	11	16	25	0	9	0
28	32	0	59	2	53	0	0	8	0	11	41	25	0	9	0
29	31	1	1	2	52	1	0	9	1	12	6	25	0	10	1
30	30	1	3	2	52	0	0	9	0	12	30	24	0	10	0
				2		1			1			24			0
5		Adde z M				A			M	Minue z M					M
S															

Tabula Equationũ Veneris.

♀

Linee numeri cõmunes			Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta proportionalia longiora	Dĩa	Lõgitudo longior		Dĩa	Equatio argumẽti		Dĩa	Lõgitudo propior		Dĩa
s			Minue		A		M			A	Adde		A			A
0																
g	g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29		1	5	2	51	1	0	9	0	12	55	25	0	10	0
32	28		1	7	2	51	0	0	10	1	13	20	25	0	11	1
33	27		1	9	2	50	1	0	10	0	13	44	24	0	11	0
34	26		1	10	1	50	0	0	10	0	14	9	25	0	11	0
35	25		1	12	2	49	1	0	11	1	14	34	25	0	11	0
36	24		1	14	2	49	0	0	11	0	14	58	25	0	12	1
37	23		1	16	2	48	1	0	11	0	15	23	25	0	12	0
38	22		1	17	1	48	0	0	12	1	15	48	25	0	12	0
39	21		1	19	2	47	1	0	12	0	16	12	24	0	12	0
40	20		1	21	2	47	0	0	12	0	16	37	25	0	13	1
41	19		1	22	1	46	1	0	13	1	17	1	24	0	13	0
42	18		1	24	2	45	1	0	13	0	17	25	24	0	13	0
43	17		1	26	2	45	0	0	13	0	17	50	25	0	13	0
44	16		1	27	1	44	1	0	14	1	18	14	24	0	14	1
45	15		1	29	2	43	1	0	14	0	18	38	24	0	14	0
46	14		1	31	2	42	1	0	14	0	19	3	25	0	14	0
47	13		1	32	1	42	0	0	15	1	19	27	24	0	15	1
48	12		1	34	2	41	1	0	15	0	19	51	24	0	15	0
49	11		1	36	2	40	1	0	15	0	20	15	24	0	15	0
50	10		1	37	1	40	1	0	16	1	20	39	24	0	16	1
51	9		1	39	2	39	1	0	16	0	21	3	24	0	16	0
52	8		1	40	0	38	1	0	16	0	21	27	24	0	16	0
53	7		1	42	2	37	1	0	17	1	21	51	24	0	17	1
54	6		1	43	1	36	1	0	17	0	22	15	24	0	17	0
55	5		1	44	1	35	1	0	17	0	22	39	24	0	17	0
56	4		1	46	2	34	1	0	18	1	23	3	24	0	18	1
57	3		1	47	1	33	1	0	18	0	23	27	24	0	18	0
58	2		1	48	1	32	1	0	18	0	23	51	24	0	18	0
59	1		1	50	2	31	1	0	19	1	24	15	24	0	19	1
0	0		1	51	1	30	1	0	19	0	24	38	23	0	19	0
					1		1			0			0			0
		5	Adde		M		A			M	Minue		M			M
		s														

¶Tabula Equationū Veneris.

♀

¶Lineae numeri cōmunes		Equatio cētri			Minuta proportionalia longiora	Dīa	Lōgitudo lōgior		Dīa	Equatio argumēti		Dīa	Lōgitudo propior		Dīa
s		Minue		A		M A			A	Adde		A			A
1															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	1	52	1	29	1	0	19	0	25	2	24	0	19	0
2	58	1	53	1	28	1	0	20	1	25	25	23	0	20	1
3	57	1	54	1	27	1	0	20	0	25	48	23	0	20	0
4	56	1	55	1	26	1	0	20	0	26	11	23	0	21	1
5	55	1	56	1	25	1	0	21	1	26	34	23	0	21	0
6	54	1	57	1	24	1	0	21	0	26	57	23	0	22	1
7	53	1	58	1	23	1	0	22	1	27	20	23	0	22	0
8	52	1	59	1	22	1	0	22	0	27	43	23	0	23	1
9	51	2	0	1	21	1	0	23	1	28	6	23	0	23	0
10	50	2	1	1	20	1	0	23	0	28	29	23	0	24	1
11	49	2	1	0	19	1	0	24	1	28	52	23	0	24	0
12	48	2	2	1	18	1	0	24	0	29	14	22	0	25	1
13	47	2	3	1	16	2	0	25	1	29	37	23	0	25	0
14	46	2	3	0	15	1	0	25	0	29	59	22	0	26	1
15	45	2	4	1	14	1	0	25	0	30	21	22	0	27	1
16	44	2	5	1	13	1	0	26	1	30	43	22	0	27	0
17	43	2	5	0	12	1	0	26	0	31	5	22	0	28	1
18	42	2	6	1	11	1	0	26	0	31	27	22	0	28	0
19	41	2	6	0	10	1	0	27	1	31	49	22	0	29	1
20	40	2	7	1	9	1	0	27	0	32	11	22	0	29	0
21	39	2	7	0	7	1	0	28	1	32	33	22	0	30	1
22	38	2	8	1	8	1	0	28	0	32	55	22	0	30	0
23	37	2	8	0	6	1	0	29	1	33	17	22	0	31	1
24	36	2	9	1	5	1	0	30	1	33	38	21	0	31	0
25	35	2	9	0	4	1	0	30	0	34	0	22	0	32	1
26	34	2	9	0	3	1	0	31	1	34	21	21	0	32	0
27	33	2	10	1	2	1	0	32	1	34	42	21	0	33	1
28	32	2	10	0	1	1	0	32	0	35	3	21	0	33	0
29	31	2	10	0	¶ propiora: 1	1	0	33	1	35	24	21	0	34	1
30	30	2	10	0	2	1	0	33	0	35	44	20	0	34	0
				0		1			1			20			1
	4	Adde M				A			M	Minue		M			M
	s					M									

Tabula Equationum Veneris.

♀

Linee numeri communes		Equatio centri (Mi/nue, Ad/de)		Variatio	Minuta proportionalia propiora	Variatio	Longitudo longior		Variatio	Equatio argumenti Adde		Variatio	Longitudo propior		Variatio
s															
1															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	2	10	0	3	1	0	34	1	36	4	20	0	35	1
32	28	2	10	0	4	1	0	35	1	36	24	20	0	36	1
33	27	2	10	0	5	1	0	35	0	36	44	20	0	37	1
34	26	2	10	0	6	1	0	36	1	37	4	20	0	37	0
35	25	2	10	0	7	1	0	36	0	37	23	19	0	38	1
36	24	2	10	0	8	1	0	37	1	37	43	20	0	38	0
37	23	2	10	0	9	1	0	37	0	38	2	19	0	39	1
38	22	2	10	0	10	1	0	38	1	38	21	19	0	40	1
39	21	2	9	1	11	1	0	38	0	38	40	19	0	40	0
40	20	2	9	0	12	1	0	39	1	38	59	19	0	41	1
41	19	2	9	0	13	1	0	39	0	39	17	18	0	42	1
42	18	2	8	1	14	1	0	40	1	39	35	18	0	43	1
43	17	2	8	0	15	1	0	41	1	39	53	18	0	43	0
44	16	2	7	1	16	1	0	41	0	40	11	18	0	44	1
45	15	2	7	0	17	1	0	42	1	40	29	17	0	45	1
46	14	2	6	1	18	1	0	43	1	40	46	17	0	46	1
47	13	2	6	0	19	1	0	43	0	41	3	17	0	47	1
48	12	2	5	1	20	1	0	44	1	41	20	17	0	47	0
49	11	2	5	0	21	1	0	45	1	41	37	17	0	48	1
50	10	2	4	1	22	1	0	46	1	41	53	16	0	49	1
51	9	2	4	0	23	1	0	47	1	42	9	16	0	50	1
52	8	2	3	1	24	1	0	48	1	42	24	15	0	51	1
53	7	2	2	1	25	1	0	49	1	42	39	15	0	52	1
54	6	2	1	1	26	1	0	50	1	42	53	14	0	52	0
55	5	2	0	1	27	1	0	51	0	43	7	14	0	53	1
56	4	1	59	1	28	1	0	51	1	43	21	14	0	54	1
57	3	1	58	1	29	1	0	52	1	43	35	14	0	55	1
58	2	1	57	1	30	1	0	53	1	43	48	13	0	56	0
59	1	1	56	1	31	0	0	54	0	44	1	13	0	56	1
60	0	1	55	1	31	1	0	54	1	44	3	12	0	57	1
				1		1			1			22			1
	4	Adde A			Ad				Ad	Mi/nue		Ad			Ad
	3	Ad								nue					

¶Tabula Equationū Veneris.

♀

¶Linee numeri cōmunes s 0 / 2 / g	g	Equatio cētri Minue g	m	Diuersitas M m	Minuta proportionalia propiora	Diuersitas A m	Lōgitudo longior A g	m	Diuersitas A m	Equatio argumēti Adde g	m	Diuersitas A M m	Lōgitudo propior A g	m	Diuersitas A m
1	59	1	54	1	32	1	0	55	1	44	25	12	0	58	1
2	58	1	53	1	33	1	0	56	1	44	36	11	0	59	1
3	57	3	52	1	34	1	0	57	1	44	47	11	1	0	1
4	56	1	50	2	35	1	0	58	1	44	57	10	1	1	1
5	55	1	49	1	36	1	0	59	1	45	6	9	1	2	1
6	54	1	48	1	37	1	1	0	1	45	14	8	1	3	1
7	53	1	46	2	38	1	1	1	1	45	21	7	1	5	2
8	52	1	45	1	39	1	1	2	1	45	27	6	1	6	1
9	51	1	44	1	40	1	1	3	1	45	33	6	1	8	2
10	50	1	42	2	40	0	1	4	1	45	39	6	1	9	1
11	49	1	41	1	41	1	1	5	1	45	45	6	1	10	1
12	48	1	39	2	42	1	1	6	1	45	50	5	1	11	1
13	47	1	38	1	43	1	1	7	1	45	54	4	1	12	1
14	46	1	36	2	44	1	1	9	2	45	57	3	1	13	1
15	45	1	34	2	44	0	1	10	1	45	59	2	1	15	2
16	44	1	33	1	45	1	1	11	1	¶45	59	0	1	16	1
17	43	1	31	2	46	1	1	12	1	45	58	1	1	17	1
18	42	1	30	1	47	1	1	14	2	45	57	1	1	19	2
19	41	1	28	2	47	0	1	15	1	45	55	2	1	20	1
20	40	1	26	2	48	1	1	17	2	45	51	4	1	21	1
21	39	1	24	2	48	0	1	19	2	45	46	5	1	23	2
22	38	1	23	1	49	1	1	21	2	45	39	7	1	24	1
23	37	1	21	2	49	0	1	23	2	45	31	8	1	25	1
24	36	1	19	2	50	1	1	24	1	45	21	10	1	27	2
25	35	1	17	1	50	0	1	26	2	45	9	12	1	28	1
26	34	1	15	2	51	1	1	28	2	44	55	14	1	30	2
27	33	1	13	2	51	0	1	29	1	44	39	16	1	32	2
28	32	1	19	2	52	1	1	31	2	44	21	18	1	34	2
29	31	1	1	2	52	0	1	32	1	44	1	20	1	36	2
30	30	1	7	2	53	1	1	33	1	43	39	22	1	38	2
				2		0			2			24			2
	3 / s	Adde A				M			M	Minue A		M			M

¶ Tabula Equationū Veneris.

♀

¶ Linee numeri cō/munes			Equatio cētri		Diuersitas	Minuta proportionalia propiora	Diuersitas	Lōgitudo longior		Diuersitas	Equatio argumēti.		Diuersitas		Lōgitudo propior		Diuersitas
s			Mi,		M		A			A	Adde		M				A
2			nue							M							M
g	g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	g	m	g	m	m
31	29		1	5	2	53	0	1	35	2	43	15	0	24	1	40	2
32	28		1	3	2	54	1	1	36	1	42	48	0	27	1	42	2
33	27		1	1	2	54	0	1	37	1	42	18	0	30	1	44	2
34	26		0	59	2	55	1	1	38	1	41	45	0	33	1	46	2
35	25		0	57	2	55	0	1	39	1	41	8	0	37	1	47	1
36	24		0	55	2	56	1	1	39	0	40	28	0	40	1	48	1
37	23		0	52	3	56	0	1	40	1	39	46	0	45	1	49	1
38	22		0	50	2	56	0	1	40	0	38	58	0	48	1	50	1
39	21		0	48	2	57	1	1	41	1	38	7	0	51	1	51	1
40	20		0	46	2	57	0	1	41	0	37	12	0	55	1	51	0
41	19		0	44	2	57	0	1	42	1	36	12	1	0	1	52	1
42	18		0	42	2	57	0	¶ 1	42	0	35	7	1	5	1	52	0
43	17		0	40	2	58	1	1	41	1	33	57	1	10	¶ 1	52	0
44	16		0	37	3	58	0	1	40	1	32	44	1	13	1	51	1
45	15		0	35	2	58	0	1	38	2	31	24	1	20	1	50	1
46	14		0	33	2	58	0	1	36	2	29	58	1	26	1	48	1
47	13		0	31	2	58	0	1	34	2	28	25	1	33	1	46	3
48	12		0	28	3	59	1	1	31	3	26	46	1	39	1	33	3
49	11		0	26	2	59	0	1	28	3	25	2	1	44	1	38	5
50	10		0	24	2	59	0	1	24	4	23	12	1	50	1	33	5
51	9		0	21	3	59	0	1	19	5	21	15	1	57	1	27	6
52	8		0	19	2	59	0	1	12	7	19	11	2	4	1	21	6
53	7		0	17	2	59	0	1	4	8	17	2	2	9	1	14	7
54	6		0	14	3	60	1	0	57	7	14	47	2	15	1	6	8
55	5		0	12	2	60	0	0	48	9	12	26	2	20	0	57	9
56	4		0	10	2	60	0	0	40	8	10	4	2	23	0	46	9
57	3		0	7	3	60	0	0	31	9	7	38	2	26	0	35	11
58	2		0	5	2	60	0	0	21	10	5	9	2	29	0	24	11
59	1		0	3	2	60	0	0	11	10	2	36	2	33	0	12	11
60	0		0	0	3	60	0	0	0	11	0	0	2	36	0	0	12
					0		0			0			0	0			12
		3	Adde		A		M			M	Mi,		A				M
		s								A	nue						A

¶ Tabula visionum et occultationum veneris. ¶ Tabellarum veneris hapositarum ¶ Tabella stationis ¶ Tabella diversi motus in uno die ♀ ¶ Tabella latitudinis Veneris ♀

Visio ♀					lineae numeri communes				nis prime ♀			Motus puncti		Motus portionis		Effregion septentrionalis		Effregion meridionalis		Minuta proportionalia	
Ort⁹ ve-			Occasus		s	g	s	g	s	g	m	m	2ª	m	2ª	g	m	g	m	m	2ª
spertin⁹.			matutin⁹		0	6	5	54	2	45	52	57	8	15	30	1	2	0	8	59	36
s	g	m	g	m	0	12	5	48	2	45	54	57	10	15	26	1	1	0	16	58	36
♈	15	31	4	25	0	18	5	42	2	45	57	57	13	15	26	1	0	0	24	57	0
♉	13	48	4	29	0	24	5	36	2	45	59	57	14	15	23	0	59	0	33	54	36
♊	10	39	7	38	0	30	5	30	2	46	0	57	21	15	18	0	57	0	41	52	0
♋	8	38	8	58	0	36	5	24	2	46	6	57	27	15	12	0	55	0	49	48	24
♌	7	5	8	59	0	42	5	18	2	46	12	57	34	15	4	0	51	0	57	44	24
♍	6	53	10	46	0	48	5	12	2	46	18	57	42	14	56	0	46	1	5	40	0
♎	6	57	11	9	0	54	5	6	2	46	24	57	50	14	56	0	41	1	13	35	12
♏	7	11	11	26	1	0	5	0	2	46	30	58	0	14	30	0	36	1	20	30	0
♐	7	56	12	27	1	6	4	54	2	46	36	58	12	14	20	0	29	1	28	24	24
♑	9	18	9	18	1	12	4	48	2	46	43	58	24	14	2	0	23	1	35	18	24
♒	12	47	8	29	1	18	4	42	2	46	53	58	36	13	40	0	16	1	43	12	24
♓	15	28	7	43	1	24	4	36	2	47	2	58	50	13	10	0	8	1	50	6	24
Occultatio eius.					1	30	4	30	2	47	11	59	10	12	48	0	0	1	57	0	0
Ort⁹ ma-			Occasus		1	36	4	24	2	47	17	59	20	12	18	0	10	2	3	6	24
tutinus.			matutin⁹		1	42	4	18	2	47	23	59	34	10	30	0	20	2	9	12	24
s	g	m	g	m	1	48	4	12	2	47	29	59	47	10	20	0	32	2	15	18	24
♈	3	36	2	27	1	54	4	6	2	47	37	59	59	8	50	0	45	2	20	24	24
♉	4	9	3	30	2	0	4	0	2	47	45	60	11	7	5	0	59	2	25	30	0
♊	5	14	8	47	2	6	3	54	2	47	52	60	43	2	0	1	13	2	28	35	12
♋	10	12	10	44	2	12	3	48	2	47	57	60	36	Retrog		1	38	2	30	40	0
♌	17	45	11	30	2	18	3	42	2	58	2	60	41	5	0	1	57	2	30	44	24
♍	23	40	7	43	2	24	3	36	2	48	6	60	54	7	20	2	23	2	28	48	24
♎	22	27	6	40	2	30	3	30	2	48	10	60	54	14	10	3	3	2	22	52	0
♏	15	14	6	17	2	36	3	24	2	48	14	61	0	25	50	3	43	2	12	54	36
♐	7	1	5	12	2	42	3	18	2	48	17	61	5	42	30	4	26	1	55	56	0
♑	2	18	2	18	2	48	3	12	2	48	19	61	9	56	0	5	24	1	37	58	36
♒	1	36	1	14	2	54	3	6	2	48	20	61	13	87	0	6	24	0	48	59	36
♓	2	43	1	31	3	0	3	0	2	48	21	61	15	36	0	7	12	0	0	60	0

Tabula Medij Argumenti Mercurij.

☿

4	1	2	3	4					4	1	2	3	4				
3	s	g	m	2	3				3	s	g	m	2	3			
2		s	g	m	2	3			2		s	g	m	2	3		
1			s	g	m	2	3		1			s	g	m	2	3	
				s	g	m	2	3					s	g	m	2	3
1	0	3	6	24	7	42	40	52	31	1	36	18	27	59	3	6	52
2	0	6	12	48	15	25	21	44	32	1	39	24	52	6	45	47	44
3	0	9	19	12	23	8	2	36	33	1	42	31	16	14	28	28	36
4	0	12	25	36	30	50	43	28	34	1	45	37	40	22	11	9	28
5	0	15	32	0	38	33	24	20	35	1	48	44	4	29	53	50	20
6	0	18	38	24	46	16	5	12	36	1	51	50	28	37	36	31	12
7	0	21	44	48	53	58	46	4	37	1	54	56	52	45	19	12	4
8	0	24	51	13	1	41	26	56	38	1	58	3	16	53	1	52	56
9	0	27	57	37	9	24	7	48	39	2	1	9	41	0	44	33	48
10	0	31	4	1	17	6	48	40	40	2	4	16	5	8	27	14	40
11	0	34	10	25	24	49	29	32	41	2	7	22	29	16	9	55	32
12	0	37	16	49	32	32	10	24	42	2	10	28	53	23	52	36	24
13	0	40	23	13	40	14	51	16	43	2	13	35	17	31	35	17	16
14	0	43	29	37	47	57	32	8	44	2	16	41	41	39	17	58	8
15	0	46	36	1	55	40	13	0	45	2	19	48	5	47	0	39	0
16	0	49	42	26	3	22	53	52	46	2	22	54	29	54	43	19	52
17	0	52	48	50	11	5	34	44	47	2	26	0	54	2	26	0	44
18	0	55	55	14	18	48	15	36	48	2	29	7	18	10	8	41	36
19	0	59	1	38	26	30	56	28	49	2	32	13	42	17	51	22	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20	50	2	35	20	6	25	34	3	20
21	1	5	14	26	41	56	18	12	51	2	38	26	30	33	16	44	12
22	1	8	20	50	49	38	59	4	52	2	41	32	54	40	59	25	4
23	1	11	27	14	57	21	39	56	53	2	44	39	18	48	42	5	56
24	1	14	33	39	5	4	20	48	54	2	47	45	42	56	24	46	48
25	1	17	40	3	12	47	1	40	55	2	50	52	7	4	7	27	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32	56	2	53	58	31	11	50	8	32
27	1	23	52	51	28	12	23	24	57	2	57	4	55	19	32	49	24
28	1	26	59	15	35	55	4	16	58	3	0	11	19	27	15	30	16
29	1	30	5	39	43	37	45	8	59	3	3	17	43	34	58	11	8
30	1	33	12	3	51	20	26	0	60	3	6	24	7	42	40	52	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							

Tabula Equationū Mercurij.

☿

Lineae numeri cōmunes		Equatio cētri		Diuersitas	Minuta pportionalia longioris	Diuersitas	Lōgitudo lon gio:		Diuersitas	Equatio ar gumēti		Diuersitas	Lōgitudo pro pio:		Diuersitas
s		Mi nue		A		M			A	Adde		A			A
o															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	0	3	3	60	0	0	2	2	0	17	17	0	1	1
2	58	0	6	3	60	0	0	4	2	0	33	16	0	2	1
3	57	0	9	3	60	0	0	5	1	0	49	16	0	3	1
4	56	0	12	3	59	1	0	7	2	1	5	16	0	4	1
5	55	0	15	3	59	0	0	9	2	1	22	17	0	4	0
6	54	0	17	2	59	0	0	10	1	1	38	16	0	5	1
7	53	0	20	3	58	1	0	12	2	1	55	17	0	6	1
8	52	0	23	3	58	0	0	14	2	2	11	16	0	7	1
9	51	0	25	2	58	0	0	15	1	2	27	16	0	8	1
10	50	0	28	3	57	1	0	17	2	2	44	17	0	9	1
11	49	0	30	2	57	0	0	19	2	3	0	16	0	10	1
12	48	0	33	3	57	0	0	20	1	3	16	16	0	11	1
13	47	0	35	2	56	1	0	22	2	3	32	16	0	12	1
14	46	0	38	3	56	0	0	23	1	3	48	16	0	13	1
15	45	0	40	2	55	1	0	24	1	4	5	17	0	14	1
16	44	0	43	3	55	0	0	26	2	4	21	16	0	15	1
17	43	0	45	2	54	1	0	28	2	4	37	16	0	16	1
18	42	0	48	3	54	0	0	29	1	4	53	16	0	17	1
19	41	0	50	2	53	1	0	31	2	5	9	16	0	18	1
20	40	0	53	3	53	0	0	33	2	5	25	16	0	19	1
21	39	0	55	2	52	1	0	34	1	5	41	16	0	20	1
22	38	0	58	3	51	1	0	36	2	5	57	16	0	21	1
23	37	1	0	2	51	0	0	38	2	6	13	16	0	22	1
24	36	1	2	2	50	1	0	39	1	6	29	16	0	23	1
25	35	1	5	3	49	1	0	41	2	6	45	16	0	24	1
26	34	1	8	3	48	1	0	43	2	7	1	16	0	24	0
27	33	1	10	2	47	1	0	44	1	7	17	16	0	25	1
28	32	1	13	3	46	1	0	46	2	7	33	16	0	26	1
29	31	1	15	2	45	1	0	4	2	7	49	16	0	27	1
30	30	1	17	2	44	1	0	49	1	8	4	15	0	28	1
				3					2			16			1
	5	Adde		M		A			M	Mi nue		M			M
	s														

Tabula Equationũ Mercurij.

☿

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta pportionalia longiora	Dĩa	Lõgitudo longior		Dĩa	Equatio argumẽti		Dĩa	Lõgitudo pior		Dĩa
s		Minue		A		M			A	Adde		A			A
0															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	1	20	3	43	1	0	51	2	8	20	16	0	29	1
32	28	1	23	3	42	1	0	53	1	8	35	15	0	30	1
33	27	1	25	2	41	1	0	54	2	8	50	15	0	31	1
34	26	1	28	3	40	1	0	56	2	9	6	16	0	32	1
35	25	1	30	2	39	1	0	58	2	9	21	15	0	33	1
36	24	1	33	3	38	1	0	59	1	9	36	15	0	34	1
37	23	1	36	3	36	2	1	1	2	9	51	15	0	35	1
38	22	1	38	2	35	1	1	2	1	10	6	15	0	36	1
39	21	1	40	2	34	1	1	4	2	10	21	15	0	37	1
40	20	1	43	3	33	1	1	5	1	10	36	15	0	38	1
41	19	1	45	2	32	1	1	7	2	10	51	15	0	39	1
42	18	1	47	2	31	1	1	8	1	11	6	15	0	40	1
43	17	1	50	3	29	2	1	10	2	11	21	15	0	41	1
44	16	1	52	2	28	1	1	12	2	11	36	15	0	42	1
45	15	1	54	2	21	1	1	13	1	11	50	14	0	43	1
46	14	1	57	3	25	2	1	15	2	12	5	15	0	44	1
47	13	1	59	2	24	1	1	16	1	12	19	14	0	45	1
48	12	2	1	2	23	1	1	18	2	12	34	15	0	46	1
49	11	2	4	3	27	2	1	20	2	12	48	14	0	47	1
50	10	2	6	2	20	1	1	22	2	13	2	14	0	48	1
51	9	2	8	2	19	1	1	23	1	13	16	14	0	48	0
52	8	2	10	2	17	2	1	25	2	13	30	14	0	49	1
53	7	2	12	2	16	1	1	27	2	13	44	14	0	50	1
54	6	2	14	2	15	1	1	28	1	13	58	14	0	51	1
55	5	2	16	2	13	2	1	30	2	14	12	14	0	52	1
56	4	2	18	2	12	1	1	32	2	14	26	13	0	53	1
57	3	2	19	1	11	1	1	34	2	14	39	13	0	54	1
58	2	2	21	2	9	2	1	36	2	14	52	13	0	54	0
59	1	2	23	2	8	1	1	38	2	15	5	13	0	55	1
60	0	2	25	1	7	1	1	39	1	15	18	13	0	56	1
				2		2			2			13			1
	5	Adde		M		A			M	Minue		M			M
	s														

Tabula Equationũ Mercurij.

☿

Lineę numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Va	Diminuta proportio nalis longiora	Va	Lõgitudo longior		Va	Equatio argumẽti		Va	Lõgitudo propior		Va
s		Mi-		A		M			A	Adde		A			A
r		nue				A									
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	2	27	2	5	2	1	41	2	15	31	13	0	57	1
2	58	2	29	2	4	1	1	43	2	15	44	13	0	58	1
3	57	2	31	2	2	2	1	44	1	15	56	12	1	0	2
4	56	2	33	2	1	1	1	46	2	16	9	13	1	1	1
5	55	2	34	1	C proportio 1	0	1	48	2	16	21	12	1	2	1
6	54	2	36	2	2	1	1	49	1	16	33	12	1	4	2
7	53	2	38	2	4	2	1	51	2	16	45	12	1	5	1
8	52	2	40	2	6	2	1	53	2	16	57	12	1	6	1
9	51	2	41	1	8	2	1	54	1	17	9	12	1	7	1
10	50	2	43	2	10	2	1	56	2	17	21	12	1	8	1
11	49	2	44	1	12	2	1	58	2	17	32	11	1	9	1
12	48	2	45	1	14	2	1	59	1	17	43	11	1	11	2
13	47	2	47	2	16	2	2	1	2	17	54	11	1	12	1
14	46	2	48	1	18	2	2	3	2	18	5	11	1	13	1
15	45	2	49	1	20	2	2	4	1	18	16	11	1	14	1
16	44	2	50	1	22	2	2	6	2	18	27	11	1	15	1
17	43	2	51	1	24	2	2	8	2	18	37	10	1	16	1
18	42	2	52	1	25	1	2	9	1	18	47	10	1	17	1
19	41	2	53	1	27	2	2	11	2	18	57	10	1	18	1
20	40	2	54	1	29	2	2	13	2	19	7	10	1	19	1
21	39	2	55	1	30	1	2	14	1	19	16	9	1	20	1
22	38	2	56	1	32	2	2	16	2	19	25	9	1	21	1
23	37	2	57	1	34	2	2	18	2	19	34	9	1	22	1
24	36	2	58	1	35	1	2	19	1	19	44	10	1	23	1
25	35	2	58	0	37	2	2	21	2	19	53	9	1	24	1
26	34	2	59	1	38	1	2	23	2	20	2	9	1	25	1
27	33	2	59	0	40	2	2	24	1	20	10	8	1	26	1
28	32	3	0	1	41	1	2	26	2	20	18	8	1	27	1
29	31	3	0	0	43	2	2	28	2	20	25	7	1	28	1
30	30	3	1	1	44	1	2	29	1	20	33	8	1	29	1
				0		2			2			1			1
	4	Adde		M		A			M	Mi-		M			M
	s					M				nue					

Tabula Equationum Mercury.

☿

Lineę numeri communes		Equatio centri		Va.	Minuta proportionalia propiora	Va.	Longitudo longior		Va.	Equatio argumenti		Va.	Longitudo propior		Va.
s		Mi-		A		A	gior		A	Adde		M	pior		A
1		nue										A			
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	3	1	0	46	2	2	31	2	20	40	7	1	30	1
32	28	3	1	0	47	1	2	33	2	20	47	7	1	31	1
33	27	3	2	1	48	1	2	34	1	20	54	7	1	32	1
34	26	3	2	0	49	1	2	36	2	21	1	7	1	33	1
35	25	3	2	0	50	1	2	38	2	21	7	6	1	34	1
36	24	3	2	0	50	0	2	39	1	21	13	6	1	35	1
37	23	3	2	0	51	1	2	41	2	21	19	6	1	36	1
38	22	3	1	1	52	1	2	43	2	21	24	5	1	37	1
39	21	3	1	0	53	1	2	44	1	21	29	5	1	38	1
40	20	3	1	0	54	1	2	46	2	21	34	5	1	39	1
41	19	3	0	1	55	1	2	48	2	21	38	4	1	40	1
42	18	3	0	0	56	1	2	49	1	21	42	4	1	41	1
43	17	2	59	1	56	0	2	50	1	21	46	4	1	42	1
44	16	2	59	0	57	1	2	32	2	21	49	3	1	43	1
45	15	2	58	1	57	0	2	53	1	21	52	3	1	44	1
46	14	2	58	0	58	1	2	55	2	21	55	3	1	45	1
47	13	2	57	1	58	0	2	57	2	21	57	2	1	46	1
48	12	2	56	1	58	0	2	58	1	21	59	2	1	47	1
49	11	2	55	1	59	1	3	0	2	22	0	1	1	48	1
50	10	2	54	1	59	0	3	1	1	22	1	1	1	49	1
51	9	2	53	1	59	0	3	3	1	22	2	1	1	50	1
52	8	2	52	1	59	0	3	2	1	22	2	0	1	51	1
53	7	2	51	1	60	1	3	3	0	22	1	1	1	52	1
54	6	2	50	1	60	0	3	4	1	22	0	1	1	53	1
55	5	2	49	1	60	0	3	4	0	21	59	1	1	54	1
56	4	2	48	1	60	0	3	5	1	21	58	1	1	55	1
57	3	2	46	2	60	0	3	6	1	21	56	2	1	55	0
58	2	2	45	1	60	0	3	6	0	21	53	3	1	56	1
59	1	2	43	2	60	0	3	7	1	21	50	3	1	57	1
60	0	2	41	2	60	0	3	8	1	21	47	3	1	57	0
				2		0			0			4			1
	4	Adde M			M				M	Mi-		A			M
	s									nue		M			

Tabula Equationũ Mercurŷ.

☿

Lineae numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Diffa	Minuta proportionalia proportionalia	Diffa	Lõgitudo longior		Diffa	Equatio argumẽti		Diffa	Lõgitudo propior		Diffa
8 / 2		Mi/nue		M		M	gior M / A			Adde		M	pior A		M
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	2	39	2	60	0	3	8	0	21	43	4	1	58	1
2	58	2	37	2	60	0	3	9	1	21	38	5	1	58	0
3	57	2	35	2	60	0	3	9	0	21	33	5	1	58	0
4	56	2	34	1	59	1	3	9	0	21	27	6	1	59	1
5	55	2	32	2	59	0	3	10	1	21	21	6	1	59	0
6	54	2	30	2	59	0	3	10	0	21	15	6	1	59	0
7	53	2	28	2	59	0	3	11	1	21	8	7	2	0	1
8	52	2	26	2	58	1	3	11	0	21	1	7	2	0	0
9	51	2	24	2	58	0	3	12	1	20	53	8	2	0	0
10	50	2	22	2	58	0	3	12	0	20	44	9	2	0	0
11	49	2	20	2	57	1	3	12	0	20	35	9	2	1	1
12	48	2	18	2	57	0	3	11	1	20	25	10	2	1	0
13	47	2	16	2	57	0	3	11	0	20	14	11	2	1	0
14	46	2	14	2	56	1	3	10	1	20	2	12	2	1	0
15	45	2	11	3	56	0	3	9	1	19	50	12	2	1	0
16	44	2	9	2	56	0	3	8	1	19	37	13	2	1	0
17	43	2	7	2	55	1	3	7	1	19	24	13	2	0	1
18	42	2	4	3	55	0	3	6	1	19	10	14	2	0	0
19	41	2	2	2	54	1	3	5	1	18	55	15	2	0	0
20	40	2	0	2	54	0	3	4	1	18	40	15	2	0	0
21	39	1	57	3	53	1	3	2	2	18	24	16	2	0	0
22	38	1	55	2	53	0	3	1	1	18	7	17	1	59	1
23	37	1	52	3	52	1	2	59	2	17	50	17	1	59	0
24	36	1	49	3	52	0	2	57	2	17	32	18	1	58	1
25	35	1	47	2	51	1	2	55	2	17	14	18	1	57	1
26	34	1	44	3	51	0	2	53	2	16	55	19	1	55	2
27	33	1	41	3	50	1	2	51	2	16	35	20	1	53	2
28	42	1	38	3	49	1	2	48	3	16	14	21	1	51	2
29	31	1	35	3	49	0	2	45	3	15	53	21	1	49	2
30	30	1	32	3	4[illegible]	1	2	42	3	15	31	22	1	47	2
				2		0			3			23			2
	3	Adde A			A				A / M	Mi/nue A					M / A
	ŏ														

Tabula Equationum Mercurii.

☿

Linee numeri communes		Equatio centri Minue		Dia m	Minuta proportionalia	Dia m	Longitudo longior		Dia m	Equatio argumenti Adde		Dia m	Longitudo propior		Dia m
s 2															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	1	30	2	48	0	2	39	3	14	8	23	1	45	2
32	28	1	27	3	47	1	2	36	3	14	44	24	1	43	2
33	27	1	24	3	47	0	2	32	0	14	20	24	1	41	2
34	26	1	21	3	46	1	2	29	3	13	55	25	1	39	2
35	25	1	18	3	46	0	2	25	4	13	29	26	1	37	2
36	24	1	15	3	45	1	2	21	4	13	3	26	1	34	3
37	23	1	12	3	45	0	2	17	4	12	36	27	1	32	2
38	22	1	9	3	44	1	2	13	4	12	9	27	1	29	3
39	21	1	6	3	44	0	2	9	4	11	41	28	1	26	3
40	20	1	3	3	43	1	2	5	4	11	12	29	1	23	3
41	19	1	0	3	43	0	2	0	5	10	43	29	1	20	3
42	18	0	57	3	43	0	1	55	5	10	13	3	1	17	3
43	17	0	54	3	42	1	1	50	5	9	43	30	1	14	3
44	16	0	41	3	42	0	1	44	6	9	12	31	1	11	3
45	15	0	48	3	42	0	1	38	6	8	40	32	1	7	4
46	14	0	45	3	42	0	1	32	6	8	7	33	1	4	3
47	13	0	42	3	41	1	1	26	6	7	34	33	1	0	4
48	12	0	39	3	41	0	1	19	7	7	1	33	0	56	4
49	11	0	35	4	41	0	1	13	6	6	27	34	0	52	4
50	10	0	32	3	41	0	1	7	6	5	53	34	0	47	5
51	9	0	28	4	41	0	1	1	6	5	19	34	0	43	4
52	8	0	25	3	41	0	0	55	6	4	44	35	0	38	5
53	7	0	22	3	40	1	0	48	7	4	10	34	0	33	5
54	6	0	19	3	40	0	0	42	6	3	35	35	0	28	5
55	5	0	16	3	40	0	0	35	7	3	0	35	0	24	4
56	4	0	16	3	40	0	0	28	7	2	24	36	0	19	5
57	3	0	9	4	40	0	0	21	7	1	48	36	0	14	5
58	2	0	6	3	40	0	0	14	7	1	12	36	0	10	4
59	1	0	3	3	40	0	0	7	7	0	36	36	0	5	5
60	0	0	0	3 0	40	0 0	0	0	7 0	0	0	36 0	0	0	5 0
3 s		Adde		A		A			A	Minue		A			A

¶ Tabula visionū ⁊ occultationū mercurij | ¶ Tabellarū mercurij h appositarū | ¶ Tabella stationis prime ☿ | ¶ Tabella diversi motus in vno die ☿ | ¶ Tabella latitudinis mercurij ☿

Visio ☿					lineae nūeri cōmunes				nis prime ☿			Mot⁹ pūcti		Mot⁹ portionis		Effregion sept.		Effregion mer.		m. pportionalia	
Ort⁹ ve-			Occasus		s	g	s	g	s	g	m	m	2	m	2	g	m	g	m	m	2
spertin⁹.			matntin⁹		0	6	5	54	2	27	12	56	10	51	10	1	45	0	11	59	36
s	g	m	g	m	0	12	5	48	2	27	8	56	15	51	5	1	44	0	22	58	36
♈	24	10	12	24	0	18	5	42	2	27	0	56	21	50	58	1	43	0	33	57	0
♉	21	15	12	18	0	24	5	36	2	26	48	56	28	50	30	1	40	0	44	54	36
♊	17	10	12	37	0	30	5	30	2	26	36	56	36	49	50	1	36	0	55	52	0
♋	14	9	14	9	0	36	5	24	2	26	21	56	46	49	20	1	30	1	6	48	24
♌	12	53	16	39	0	42	5	18	2	26	6	56	57	47	30	1	24	1	17	44	24
♍	12	8	20	23	0	48	5	12	2	25	50	57	8	45	30	1	16	1	27	40	0
♎	12	10	23	50	0	54	5	6	2	25	34	57	22	43	0	1	8	1	35	35	12
♏	12	41	23	49	1	0	5	0	2	25	18	57	34	40	0	0	59	1	44	30	0
♐	14	3	20	44	1	6	4	54	2	25	5	57	46	38	0	0	49	1	51	24	24
♑	16	19	16	19	1	12	4	48	2	24	55	58	0	34	0	0	38	2	0	18	24
♒	20	15	14	7	1	18	4	42	2	24	49	58	14	31	0	0	26	2	7	12	24
♓	24	38	12	14	1	24	4	36	2	24	43	58	28	28	0	0	16	2	14	6	24
Occultatio eius.					1	30	4	30	2	24	37	58	44	25	0	0	0	2	20	0	0
Ort⁹ ma-			Occasus		1	36	4	24	2	24	34	59	0	19	0	0	15	2	27	6	24
tutinus.			vespertin⁹		1	42	4	18	2	24	32	59	16	12	0	0	31	2	28	12	24
s	g	m	g	m	1	48	4	12	2	24	30	59	34	5	0	0	48	2	29	18	24
♈	22	43	12	9	1	54	4	6	2	24	30	59	42	2	0	1	6	2	30	24	24
♉	21	23	12	12	2	0	4	0	2	24	29	60	10	11	0	1	25	2	29	30	0
♊	22	28	14	44	2	6	3	54	2	24	29	60	28	19	0	1	45	2	26	35	12
♋	18	48	19	48	2	12	3	48	2	24	30	60	44	31	0	2	6	2	20	40	0
♌	15	18	23	25	2	18	3	42	2	24	32	60	0	44	0	2	26	2	11	44	24
♍	13	18	26	37	2	24	3	36	2	24	34	61	14	51	0	2	47	2	0	48	24
♎	12	29	25	38	2	30	3	30	2	24	36	61	26	71	0	3	7	1	45	52	0
♏	12	10	20	35	2	36	3	24	2	24	38	61	38	83	0	3	26	1	29	54	36
♐	12	16	17	41	2	42	3	18	2	24	39	61	45	94	0	3	42	1	10	56	0
♑	12	15	12	30	2	48	3	12	2	24	40	61	53	103	0	3	54	0	48	58	36
♒	14	25	11	32	2	54	3	6	2	24	41	62	0	108	0	4	2	0	28	59	36
♓	18	22	11	47	3	0	3	0	2	24	42	62	5	112	0	4	5	0	0	60	0

Tabula Medii Motus Martis

♂

4	1	2	3	4					4	1	2	3	4				
3	s	g	m	2	3				3	s	g	m	2	3			
2		s	g	m	2	3			2		s	g	m	2	3		
1			s	g	m	2	3		1			s	g	m	2	3	
				s	g	m	2	3					s	g	m	2	3
1	0	0	31	26	38	40	5	0	31	0	16	14	45	58	42	35	0
2	0	1	2	53	17	20	10	0	32	0	16	46	12	37	22	40	0
3	0	1	34	19	56	0	15	0	33	0	17	17	39	16	2	45	0
4	0	2	5	46	34	40	20	0	34	0	17	49	5	54	42	50	0
5	0	2	37	13	13	20	25	0	35	0	18	20	32	33	22	55	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0	36	0	18	51	59	12	3	0	0
7	0	3	40	6	30	40	35	0	37	0	19	23	25	50	43	5	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0	38	0	19	54	52	29	23	10	0
9	0	4	42	59	48	0	45	0	39	0	20	26	19	8	3	15	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0	40	0	20	57	45	46	43	20	0
11	0	5	45	53	5	20	55	0	41	0	21	29	12	25	23	25	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0	42	0	22	0	39	4	3	30	0
13	0	6	48	46	22	41	5	0	43	0	22	32	5	42	43	35	5
14	0	7	20	13	1	21	10	0	44	0	23	3	32	21	23	40	0
15	0	7	51	39	40	1	15	0	45	0	23	34	59	0	3	45	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0	46	0	24	6	25	38	43	50	0
17	0	8	54	32	57	21	25	0	47	0	24	37	52	17	23	55	0
18	0	9	25	59	36	1	30	0	48	0	25	9	18	56	4	0	0
19	0	9	57	26	14	41	35	0	49	0	25	40	45	34	44	5	0
20	0	10	28	52	53	21	40	0	50	0	26	12	12	13	24	10	0
21	0	11	0	19	32	1	45	0	51	0	26	43	38	52	4	15	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0	52	0	27	15	5	30	44	20	0
23	0	12	3	12	49	21	55	0	53	0	27	46	32	9	24	25	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0	54	0	28	17	58	48	4	30	0
25	0	13	6	6	6	42	5	0	55	0	28	49	25	26	44	35	0
26	0	13	37	32	45	22	10	0	56	0	29	20	52	5	24	40	0
27	0	14	8	59	24	2	15	0	57	0	29	52	18	44	4	45	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0	58	0	30	23	45	22	44	50	0
29	0	15	11	52	41	22	25	0	59	0	30	55	12	1	24	55	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0	60	0	31	26	38	40	5	0	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							

ℭ Tabula Equationũ Martis

♂

ℭ Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta ꝓportionalia longiora	Dĩa	Lõgitudo lon/gior		Dĩa	Equatio argumẽti		Dĩa	Lõgitudo pro/pior		Dĩa
ſ o		Mi/nue A/				M	A			Adde A			A		
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	0	11	11 11	60	0	0	2	2	0	24	24	0	2	2
2	58	0	22	11	60	0	0	3	1	0	48	24	0	3	1
3	57	0	33	11	60	0	0	4	1	1	12	24	0	4	1
4	56	0	44	11	60	0	0	6	2	1	36	24	0	6	2
5	55	0	55	10	60	0	0	7	1	2	0	24	0	7	1
6	54	1	5	11	60	0	0	8	1	2	24	24	0	9	2
7	53	1	16	11	59	1	0	10	2	2	48	24	0	10	1
8	52	1	27	11	59	0	0	11	1	3	12	24	0	12	2
9	51	1	38	11	59	0	0	12	1	3	36	24	0	13	1
10	50	1	49	11	59	0	0	14	2	3	59	23	0	15	2
11	49	2	0	10	59	0	0	15	1	4	23	24	0	16	1
12	48	2	10	11	59	0	0	16	1	4	46	23	0	18	2
13	47	2	21	11	58	1	0	18	2	5	10	24	0	20	2
14	46	2	32	10	58	0	0	19	1	5	34	24	0	21	1
15	45	2	43	11	58	0	0	20	1	5	57	23	0	23	2
16	44	2	53	10	57	1	0	22	2	6	21	24	0	24	1
17	43	3	3	10	57	0	0	23	1	6	44	23	0	26	2
18	42	3	13	11	57	0	0	24	1	7	8	24	0	28	2
19	41	3	24	11	56	1	0	26	2	7	32	24	0	29	1
20	40	3	35	10	56	0	0	27	1	7	56	24	0	31	2
21	39	3	45	11	56	0	0	28	1	8	19	23	0	32	1
22	38	3	56	10	55	1	0	30	2	8	43	24	0	34	2
23	37	4	6	10	55	0	0	32	2	9	6	23	0	35	1
24	36	4	16	10	55	0	0	33	1	9	30	24	0	37	2
25	35	4	26	10	54	1	0	35	2	9	54	24	0	38	1
26	34	4	36	10	54	0	0	37	2	10	18	24	0	40	2
27	33	4	46	10	53	1	0	38	1	10	41	23	0	41	1
28	32	4	56	10	53	0	0	40	2	11	5	24	0	43	2
29	31	5	6	10	52	1	0	41	1	11	28	23	0	44	1
30	30	5	16	10	52	0	0	42	1	11	51	23	0	46	2
				10		1			2			24			2
	5 ſ	Adde M				A			M	Mi/nue M					M

¶ Tabula Equationum Martis

♂

¶ Lineae numeri communes		Equatio centri		Diffa	Minuta proportionalia longiora	Diffa	Longitudo longior		Diffa	Equatio argumenti		Diffa	Longitudo propior		Diffa
s. 0		Minue		A		M			A	Adde		A			A
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	5	26	10	51	1	0	44	2	12	15	24	0	48	2
32	28	5	36	10	51	0	0	45	1	12	38	23	0	50	2
33	27	5	45	9	50	1	0	47	2	13	1	23	0	51	1
34	26	5	55	10	50	0	0	48	1	13	25	24	0	53	2
35	25	6	4	9	49	1	0	50	2	13	48	23	0	55	2
36	24	6	13	9	49	0	0	51	1	14	11	23	0	56	1
37	23	6	22	9	48	1	0	53	2	14	34	23	0	58	2
38	22	6	31	9	47	1	0	54	1	14	57	23	1	0	2
39	21	6	40	9	47	0	0	56	2	15	20	23	1	1	1
40	20	6	49	9	46	1	0	57	1	15	43	23	1	3	2
41	19	6	58	9	45	1	0	59	2	16	6	23	1	5	2
42	18	7	7	9	45	0	1	0	1	16	29	23	1	6	1
43	17	7	16	9	44	1	1	2	2	16	52	23	1	8	2
44	16	7	24	8	44	0	1	3	1	17	15	23	1	10	2
45	15	7	32	8	43	1	1	5	2	17	38	23	1	11	1
46	14	7	41	9	42	1	1	6	1	18	1	23	1	13	2
47	13	7	49	8	41	1	1	8	2	18	24	23	1	15	2
48	12	7	57	8	40	1	1	9	1	18	46	22	1	16	1
49	11	8	5	8	40	0	1	11	2	19	9	23	1	18	2
50	10	8	13	8	39	1	1	12	1	19	31	22	1	20	2
51	9	8	20	7	38	1	1	14	2	19	53	22	1	22	2
52	8	8	27	7	37	1	1	15	1	20	16	23	1	24	2
53	7	8	35	8	39	1	1	17	2	20	38	22	1	26	2
54	6	8	42	7	35	1	1	18	1	21	0	22	1	28	2
55	5	8	50	8	34	1	1	20	2	21	23	23	1	30	2
56	4	8	57	7	33	1	1	21	1	21	45	22	1	32	2
57	3	9	4	7	32	1	1	23	2	22	7	22	1	34	2
58	2	9	11	7	31	1	1	24	1	22	29	22	1	36	2
59	1	9	18	7	30	1	1	26	2	22	51	22	1	38	2
60	0	9	24	6	30	0	1	27	1	23	13	22	1	40	2
				7		1			2			22			
	5 s.	Adde		M		A			M	Minue		M			M

¶ Tabula Equationum Martis

♂

¶ Linee numeri communes		Equatio centri		Diversitas	Minuta proportionalia longiora	Diversitas	Longitudo longior		Diversitas	Equatio argumenti		Diversitas	Longitudo propior		Diversitas
s		Mi-		A		M	gior		A	Adde		A	pior		A
1		nue				A									
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	9	31	7	29	1	1	29	2	23	35	22	1	42	2
2	58	9	37	6	28	1	1	30	1	23	57	22	1	44	2
3	57	9	43	6	27	1	1	32	2	24	18	21	1	46	2
4	56	9	49	6	26	1	1	34	2	24	40	22	1	48	2
5	55	9	55	6	25	1	1	36	2	25	1	21	1	50	2
6	54	10	0	5	24	1	1	37	1	25	22	20	1	53	2
7	53	10	5	5	23	1	1	39	2	25	44	22	1	55	2
8	52	10	10	5	22	1	1	41	2	26	5	21	1	57	2
9	51	10	15	5	21	1	1	43	2	26	26	21	1	59	2
10	50	10	20	5	20	1	1	45	2	26	47	21	2	1	2
11	49	10	25	5	19	1	1	47	2	27	8	21	2	3	2
12	48	10	29	4	17	1	1	49	2	27	29	21	2	6	3
13	47	10	34	5	16	1	1	51	2	27	50	21	2	8	2
14	46	10	38	4	15	1	1	53	2	28	11	21	2	10	2
15	45	10	42	4	14	1	1	55	2	28	31	20	2	12	2
16	44	10	46	4	13	1	1	57	2	28	52	21	2	14	2
17	43	10	50	4	12	1	1	59	2	29	12	20	2	16	2
18	42	10	53	3	11	1	2	1	2	29	32	20	2	19	3
19	41	10	57	4	10	1	2	3	2	29	52	20	2	21	2
20	40	11	0	3	9	1	2	5	2	30	12	20	2	23	2
21	39	11	3	3	8	1	2	8	3	30	32	20	2	26	3
22	38	11	6	3	7	1	2	10	2	30	52	20	2	28	2
23	37	11	9	3	5	1	2	12	2	31	11	19	2	30	2
24	36	11	12	3	4	1	2	14	2	31	30	19	2	33	3
25	35	11	15	3	3	1	2	16	2	31	49	19	2	35	2
26	34	11	17	3	2	1	2	18	2	32	8	19	2	38	3
27	33	11	19	2	1	1	2	20	2	32	27	19	2	41	3
28	32	11	21	2	¶ propiora 1	0	2	23	3	32	46	19	2	43	2
29	31	11	22	1	2	1	2	25	2	33	4	18	2	46	3
30	30	11	23	1	3	1	2	27	2	33	22	18	2	49	3
				1		1			2			18			3
	4	Adde M				A			M	Mi-		M			M
	8					M				nue					

¶ Tabula Equationum Martis

♂

¶ Lineae numeri communes s 1 g	 g	Equatio centri Mi- nue g	 M m	Dĩa A m	Minuta proportionalia propiora	Dĩa A m	Longitudo longior g	 m	Dĩa A m	Equatio argumenti Adde g	 m	Dĩa A m	Longitudo propior g	 m	Dĩa A m
31	29	11	23	0	4	1	2	30	3	33	40	18	2	52	3
32	28	11	24	1	5	1	2	32	2	33	58	18	2	55	3
33	27	11	24	0	6	1	2	35	3	34	15	17	2	57	2
34	26	¶ 11	24	0	7	1	2	37	2	34	32	17	3	0	3
35	25	11	24	0	8	1	2	39	2	34	49	17	3	3	3
36	24	11	24	0	9	1	2	42	3	35	6	17	3	6	3
37	23	11	23	1	10	1	2	44	2	35	23	17	3	9	3
38	22	11	23	0	11	1	2	47	3	35	40	17	3	12	3
39	21	11	22	1	12	1	2	49	2	35	56	16	3	15	3
40	20	11	21	1	13	1	2	51	2	36	12	16	3	19	4
41	19	11	20	1	14	1	2	54	3	36	28	16	3	22	3
42	18	11	19	1	15	1	2	56	2	36	43	15	3	25	3
43	17	11	17	2	16	1	2	59	3	36	58	15	3	28	3
44	16	11	15	2	16	0	3	1	2	37	13	15	3	32	4
45	15	11	13	2	17	1	3	4	3	37	27	14	3	36	4
46	14	11	11	2	18	1	3	7	3	37	41	14	3	39	3
47	13	11	9	2	19	1	3	10	3	37	55	14	3	43	4
48	12	11	6	3	20	1	3	13	3	38	9	14	3	47	4
49	11	11	3	3	21	1	3	16	3	38	23	14	3	50	3
50	10	11	0	3	22	1	3	19	3	38	36	13	3	54	4
51	9	10	57	3	22	0	3	22	3	38	49	13	3	58	4
52	8	10	53	4	23	1	3	25	3	39	1	12	4	1	3
53	7	10	49	4	24	1	3	28	3	39	13	12	4	5	4
54	6	10	45	4	25	1	3	32	4	39	24	11	4	9	4
55	5	10	41	4	26	1	3	35	3	39	35	11	4	13	4
56	4	10	37	4	27	1	3	39	4	39	45	10	4	17	4
57	3	10	33	4	27	0	3	43	4	39	56	11	4	21	4
58	2	10	29	4	28	1	3	46	3	40	5	9	4	26	5
59	1	10	25	4	29	1	3	50	4	40	14	9	4	30	4
60	0	10	21	4	30	1	3	54	4	40	23	7	4	35	5
				4		1			3			7			5
	4	Adde		M		M			M	Mi-		M			M
	s			A						nue					

¶ Tabula Equationū Martis ♂

¶ Linee numeri cōmunes		Equatio cētri ♂			Diminutio ꝓportionalis ꝓpiora	Dia. ♂	Lōgitudo lōgior ♂			Equatio argumēti ♂			Lōgitudo ꝓpior ♂		
s		Mi/nue	M			A	gior	A		Adde	M A		pior	A	
2															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	10	17	4	30	1	3	57	3	40	30	7	4	40	5
2	58	10	12	5	31	1	4	0	3	40	37	7	4	45	5
3	57	10	6	6	32	1	4	4	4	40	44	7	4	50	5
4	56	10	0	6	33	1	4	7	3	40	49	5	4	55	5
5	55	9	54	6	34	1	4	10	3	40	54	5	5	0	5
6	54	9	48	6	35	1	4	14	4	40	59	5	5	5	5
7	53	9	41	7	36	1	4	17	3	41	2	3	5	10	5
8	52	9	34	7	37	1	4	21	4	41	5	3	5	15	5
9	51	9	27	7	38	1	4	24	3	41	8	3	5	21	4
10	50	9	20	7	39	1	4	28	4	41	9	1	5	26	5
11	49	9	13	7	40	1	4	31	3	41	10	1	5	31	5
12	48	9	5	8	41	1	4	35	4	¶ 4	10	0	5	37	6
13	47	8	57	8	41	0	4	38	3	41	7	3	5	43	6
14	46	8	49	8	42	1	4	41	3	41	4	3	5	49	6
15	45	8	41	8	42	0	4	45	4	41	0	4	5	55	6
16	44	8	32	9	43	1	4	48	3	40	55	5	6	1	6
17	43	8	23	9	44	1	4	52	4	40	50	5	6	8	7
18	42	8	14	9	45	1	4	56	4	40	45	5	6	15	7
19	41	8	5	9	46	1	4	59	3	40	39	6	6	21	6
20	40	7	56	9	46	0	5	3	4	40	31	8	6	27	6
21	39	7	47	9	47	1	5	7	4	40	21	10	6	34	7
22	38	7	37	10	47	0	5	11	4	40	8	13	6	41	7
23	37	7	17	10	48	1	5	15	4	39	53	15	6	47	6
24	36	7	17	10	48	0	5	18	3	39	37	16	6	53	6
25	35	7	7	10	49	1	5	22	4	39	20	17	6	59	6
26	34	6	57	10	49	0	5	25	3	39	1	19	7	6	7
27	33	6	47	10	50	1	5	28	3	38	40	11	7	12	6
28	32	6	37	10	50	0	5	30	2	38	16	24	7	18	6
29	31	6	26	11	51	1	5	32	2	37	51	25	7	24	6
30	30	6	16	10	51	0	5	34	2	37	25	26	7	30	6
				11		1			2			28			5
	3	Adde	A			A		M		Mi/	A			M	
	s					M				nue.	M				

¶ Tabula Equationū Martis

♂

¶ Lineae numeri cōmunes		Equatio cētri		Differentia	Minuta proportionalia	Differentia	Lōgitudo longior		Differentia	Equatio argumenti		Differentia		Lōgitudo propior		Differentia
s 2		Minue		M		A			A M	Adde		M				A M
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	2	g	m	m
31	29	6	5	11	52	1	5	36	2	36	57		28	7	35	5
32	28	5	54	11	52	0	5	37	1	36	25		32	7	40	5
33	27	5	43	11	53	1	5	38	1	35	52		33	7	45	5
34	26	5	32	11	53	0	5	38	0	35	15		37	7	50	5
35	25	5	21	11	54	1	¶ 5	38	0	34	35		40	7	54	4
36	24	5	9	12	55	1	5	38	0	33	51		42	7	58	4
37	23	4	57	12	55	0	5	37	1	33	7		46	8	0	2
38	22	4	45	12	56	1	5	36	1	32	20		47	8	2	2
39	21	4	32	13	56	0	5	34	2	31	30		50	¶ 8	3	1
40	20	4	20	12	57	1	5	30	4	30	36		54	8	2	1
41	19	4	8	12	57	0	5	25	5	29	38		58	8	0	2
42	18	3	55	13	58	1	5	18	7	28	35	1	3	7	58	2
43	17	3	43	12	58	0	5	10	8	27	28	1	7	7	55	3
44	16	3	31	12	58	0	5	1	9	26	16	1	12	7	51	4
45	15	3	18	13	58	0	4	52	9	25	3	1	13	7	47	14
46	14	3	5	13	58	0	4	41	11	23	45	1	28	7	34	23
47	13	2	52	13	59	1	4	30	11	22	24	1	21	7	26	28
48	12	2	29	13	59	0	4	18	12	21	0	1	24	7	6	20
49	11	2	20	13	59	0	4	4	14	19	29	1	31	6	42	24
50	10	2	13	13	59	0	3	48	16	17	58	1	31	6	16	28
51	9	1	59	14	59	0	3	32	16	16	26	1	32	5	49	27
52	8	1	46	13	59	0	3	12	20	14	45	1	41	5	22	27
53	7	1	33	13	59	0	2	50	22	13	1	1	44	4	54	48
54	6	1	20	13	59	0	2	27	23	11	15	1	46	4	26	48
55	5	1	7	13	60	1	2	4	23	9	27	1	48	3	46	40
56	4	0	54	14	60	0	1	40	24	7	37	1	50	3	3	43
57	3	0	40	13	60	0	1	16	24	5	45	1	12	2	20	43
58	2	0	27	13	60	0	0	51	25	3	52	1	53	1	34	46
59	1	0	14	13	60	0	0	26	25	1	57	1	55	0	47	47
60	0	0	0	14	60	0	0	0	26	0	0	1	57	0	0	47
				0		0			0			0	0			0
	3 s	Adde A				M			M A	Minue A						M A

¶ Tabula visionū ꝛ occultationū martis			¶ Tabellarū martis h appositarū				¶ Tabella statio-			¶ Tabella diversi motus in uno die ♂				¶ Tabella latitudis ♂ sine augmētatione ꝛ diminutione.					
Visio ♂			lineę nūeri cōmunes				nis prime ♂			Motꝰ pūcti		Motꝰ portionis		Effregion sept.		Effregion mer.		m̄. pportionalia	
Ortus			s	g	s	g	s	g	m	m	2	m	2	g	m	g	m	m	2
matutinꝰ			0	6	5	54	2	37	33	24	43	11	5	0	7	0	3	59	36
s	g	m	0	12	5	48	2	37	38	25	50	11	0	0	9	0	4	58	36
♈	29	0	0	18	5	42	2	37	47	26	0	10	58	0	11	0	5	57	0
♉	27	11	0	24	5	36	2	37	59	26	15	10	45	0	13	0	6	54	36
♊	22	14	0	30	5	30	2	38	15	26	30	10	42	0	14	0	7	52	0
♋	18	15	0	36	5	24	2	38	33	26	45	10	36	0	16	0	9	48	24
♌	16	7	0	42	5	18	2	38	57	27	0	10	30	0	18	0	12	44	24
♍	15	8	0	48	5	12	2	39	21	27	15	10	24	0	21	0	15	40	0
♎	14	12	0	54	5	6	2	39	51	27	30	10	11	0	24	0	18	35	12
♏	15	8	1	0	5	0	2	40	21	27	50	10	0	0	28	0	22	30	0
♐	16	7	1	6	4	54	2	40	56	28	25	9	48	0	32	0	26	24	24
♑	18	15	1	12	4	48	2	41	31	29	0	9	30	0	36	0	30	18	24
♒	22	14	1	18	4	42	2	42	9	29	4	9	10	0	41	0	36	12	24
♓	27	11	1	24	4	36	2	42	47	30	20	8	50	0	46	0	42	6	24
Occultatio eiꝰ			1	30	4	30	2	43	25	31	0	8	25	0	52	0	49	0	0
Occasus			1	36	4	24	2	43	57	31	35	7	55	0	59	0	56	6	24
vespertinꝰ			1	42	4	18	2	44	31	32	10	7	10	1	6	1	4	12	24
s	g	m	1	48	4	12	2	45	5	32	55	6	20	1	14	1	13	18	24
♈	14	12	1	54	4	6	2	45	39	33	30	5	20	1	23	1	24	24	24
♉	15	8	2	0	4	0	2	46	11	34	0	4	0	1	34	1	37	30	0
♊	16	7	2	6	3	54	2	46	41	50	2	10	60	1	47	1	51	35	12
♋	18	15	2	12	3	48	2	47	11	35	Retrog.		60	2	1	2	10	40	0
♌	22	14	2	18	3	42	2	47	37	10	2	18	60	2	16	2	33	44	24
♍	27	11	2	24	3	36	2	48	1	35	7	45	60	2	34	2	56	48	24
♎	29	0	2	30	3	30	2	48	21	0	13	0	60	2	55	3	29	52	0
♏	27	11	2	36	3	24	2	48	41	20	25	20	61	3	16	4	9	54	36
♐	22	14	2	42	3	18	2	48	53	40	29	30	61	3	38	4	55	56	0
♑	18	15	2	48	3	12	2	49	5	0	39	29	61	4	0	5	43	58	36
♒	16	7	2	54	3	6	2	49	11	20	49	20	61	4	14	6	26	59	36
♓	15	12	3	0	3	0	2	49	14	40	53	50	61	4	21	7	30	60	0

Tabula Medij Motus Jouis

♂

4	1	2	3	4						4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4				3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4			2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4		1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4					s	g	m	2	3	4
1	0	0	4	59	15	27	7	23	50	31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
2	0	0	9	58	30	54	14	47	40	32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
3	0	0	14	57	46	21	22	11	30	33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
4	0	0	19	57	1	48	29	35	20	34	0	2	49	34	45	22	11	30	20
5	0	0	24	56	17	15	36	59	10	35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0	36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50	37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
8	0	0	39	54	3	36	59	10	40	38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
9	0	0	44	53	19	4	6	34	30	39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
10	0	0	49	52	34	31	13	58	20	40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
11	0	0	54	51	49	58	21	22	10	41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
12	0	0	59	51	5	25	28	46	0	42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50	43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40	44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30	45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20	46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10	47	0	3	54	25	6	14	47	40	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0	48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
19	0	1	34	45	53	35	20	32	50	49	0	4	4	23	37	9	2	27	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40	50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30	51	0	4	14	22	8	3	17	15	30
22	0	1	49	43	39	56	42	44	20	52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10	53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0	54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50	55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40	56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30	57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20	58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10	59	0	4	54	16	11	40	16	26	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0	60	0	4	59	15	27	7	23	50	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

Tabula Equationũ Iouis

♃

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta proportionalia longiora	Dĩa	Lõgitudo lõgior		Dĩa	Equatio argumẽti		Dĩa	Lõgitudo propior		Dĩa
s̃		Minue		A		M			A	Adde		A			A
0															
ĝ	ĝ	ĝ	m̃	m̃		m̃	ĝ	m̃	m̃	ĝ	m̃	m̃	ĝ	m̃	m̃
1	59	0	6	6	60	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0
2	58	0	12	6	60	0	0	1	1	0	20	10	0	1	1
3	57	0	18	6	60	0	0	1	0	0	29	9	0	1	0
4	56	0	24	6	60	0	0	1	0	0	39	10	0	1	0
5	55	0	20	6	60	0	0	2	1	0	49	10	0	2	1
6	54	0	36	6	60	0	0	2	0	0	58	9	0	2	0
7	53	0	42	4	60	0	0	2	0	1	8	10	0	2	0
8	52	0	48	6	60	0	0	3	1	1	18	10	0	3	1
9	51	0	53	5	60	0	0	3	0	1	28	10	0	3	0
10	50	0	59	6	60	0	0	3	0	1	37	9	0	3	0
11	49	1	5	6	60	0	0	4	1	1	47	10	0	4	1
12	48	1	11	6	60	0	0	4	0	1	57	10	0	4	0
13	47	1	17	6	59	1	0	4	0	2	6	9	0	5	1
14	46	1	23	6	59	6	0	5	1	2	15	9	0	5	0
15	45	1	28	5	59	0	0	5	0	2	24	9	0	5	0
16	44	1	34	6	59	0	0	5	0	2	34	10	0	6	1
17	43	1	40	6	58	0	0	6	1	2	43	9	0	6	0
18	42	1	45	5	58	0	0	6	0	2	52	9	0	7	1
19	41	1	51	6	58	0	0	6	0	3	2	10	0	7	0
20	40	1	57	6	57	1	0	7	1	3	11	9	0	8	1
21	39	2	2	5	57	0	0	7	0	3	20	9	0	8	0
22	38	2	8	6	57	0	0	7	0	3	30	10	0	8	0
23	37	2	13	5	56	1	0	8	1	3	39	9	0	9	1
24	36	2	18	5	56	0	0	8	0	3	48	9	0	9	0
25	35	2	24	6	55	1	0	8	0	3	57	9	0	9	0
26	34	2	30	6	55	0	0	9	1	4	6	9	0	10	1
27	33	2	35	5	54	1	0	9	0	4	15	9	0	10	0
28	32	2	41	6	54	0	0	9	0	4	24	9	0	10	0
29	31	2	46	5	53	1	0	10	1	4	33	9	0	11	1
30	30	2	51	5	53	0	0	10	0	4	42	9	0	11	0
				5		1			0			9			0
	5	Adde		M		A			M	Mi		M			M
	s̃									nue					

¶ Tabula Equationũ Jouis

♃

¶ Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Va.	Minuta proportionalia longiora	Va.	Lõgitudo lon		Va.	Equatio argumẽti.		Va.	Lõgitudo propior		Va.
s		Minue		A		M	gior		A	Adde		A	pior		A
0															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	2	56	5	52	1	0	10	0	4	51	9	0	11	0
32	28	3	1	5	51	1	0	11	1	5	0	9	0	12	1
33	27	3	6	5	51	0	0	11	0	5	8	8	0	12	0
34	26	3	11	5	50	1	0	11	0	5	17	9	0	12	0
35	25	3	17	6	50	0	0	12	1	5	26	9	0	13	1
36	24	3	21	4	49	1	0	12	0	5	34	8	0	13	0
37	23	3	16	5	49	0	0	12	0	5	43	9	0	13	0
38	22	3	31	5	48	1	0	13	1	5	52	9	0	14	1
39	21	3	36	5	47	1	0	13	0	6	0	8	0	14	0
40	20	3	41	5	47	0	0	13	0	6	9	9	0	14	0
41	19	3	45	4	46	1	0	14	1	6	17	8	0	15	1
42	18	3	49	4	46	0	0	14	0	6	25	8	0	15	0
43	17	3	54	5	45	1	0	14	0	6	33	8	0	15	0
44	16	3	59	5	44	1	0	15	1	6	41	8	0	16	1
45	15	4	3	4	43	1	0	15	0	6	49	8	0	16	0
46	14	4	8	5	43	0	0	15	0	6	57	8	0	17	1
47	13	4	12	4	42	1	0	16	1	7	5	8	0	17	0
48	12	4	16	4	41	1	0	16	0	7	12	7	0	18	1
49	11	4	20	4	40	1	0	16	0	7	20	8	0	18	0
50	10	4	24	4	39	1	0	17	1	7	28	8	0	19	1
51	9	4	28	4	38	1	0	17	0	7	35	7	0	19	0
52	8	4	32	4	37	1	0	17	0	7	43	8	0	19	0
53	7	4	36	4	36	1	0	18	1	7	50	7	0	20	1
54	6	4	39	3	35	1	0	18	0	7	57	7	0	20	0
55	5	4	43	4	34	1	0	18	0	8	4	7	0	20	0
56	4	4	47	4	33	1	0	19	1	8	11	7	0	21	1
57	3	4	50	3	33	0	0	19	0	8	17	6	0	21	0
58	2	4	54	4	32	1	0	19	0	8	24	7	0	21	0
59	1	4	58	4	31	1	0	20	1	8	31	7	0	22	1
60	0	5	1	3 4	30	1 1	0	20	0 0	8	37	6 7	0	22	0 0
	5	Adde		M		A			M	Minue		M			M
	s														

Tabula Equationũ Jovis

♃

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Diff.	Minuta ꝓportionalia longiora	Diff.	Lõgitudo longior		Diff.	Equatio argumẽti		Diff.	Lõgitudo propior		Diff.
s̈		Minue				M				Adde					
1						A									
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	5	5	4	29	0	0	20	0	8	44	7	0	22	0
2	58	5	9	4	28	1	0	21	1	8	50	6	0	23	1
3	57	5	12	3	27	1	0	21	0	8	56	6	0	23	0
4	56	5	15	3	26	1	0	21	0	9	2	6	0	23	0
5	55	5	18	3	25	1	0	22	1	9	8	6	0	24	1
6	54	5	20	2	24	1	0	22	0	9	14	6	0	24	0
7	53	5	23	3	23	1	0	22	0	9	20	6	0	24	0
8	52	5	26	3	21	2	0	23	1	9	26	6	0	25	1
9	51	5	28	2	20	1	0	23	0	9	31	5	0	25	0
10	50	5	31	3	19	1	0	23	0	9	36	5	0	25	0
11	49	5	33	2	18	1	0	24	1	9	41	5	0	26	1
12	48	5	35	2	17	1	0	24	0	9	46	5	0	26	0
13	47	5	37	2	16	1	0	24	0	9	51	5	0	26	0
14	46	5	39	2	15	1	0	25	1	9	56	5	0	27	1
15	45	5	41	2	14	1	0	25	0	10	0	4	0	27	0
16	44	5	43	2	13	1	0	25	0	10	5	5	0	27	0
17	43	5	45	1	12	1	0	25	0	10	9	4	0	28	1
18	42	5	46	2	11	1	0	26	1	10	13	4	0	28	0
19	41	5	48	1	10	1	0	26	0	10	17	4	0	28	0
20	40	5	49	1	9	1	0	26	0	10	21	4	0	29	1
21	39	5	50	1	8	1	0	26	0	10	25	4	0	29	0
22	38	5	51	1	7	1	0	26	0	10	29	4	0	29	0
23	37	5	52	1	6	1	0	26	1	10	32	3	0	29	0
24	36	5	53	1	5	1	0	27	0	10	35	3	0	30	1
25	35	5	54	1	4	1	0	27	0	10	38	3	0	30	0
26	34	5	55	0	3	1	0	27	0	10	41	3	0	30	0
27	33	5	55	1	2	1	0	27	0	10	44	3	0	30	0
28	32	5	56	0	1	1	0	27	0	10	47	3	0	30	0
29	31	5	56	1	Minuta ꝓportionalia propiora 1	0	0	27	0	10	49	2	0	30	0
30	30	5	57	0	2	1	0	27	0	10	51	2	0	30	0
				1		1			0			2			0
	4	Adde				A			M	Mi		M			M
	s̈					M				nue					

ℭ Tabula Equationū Jouis

♃

ℭ Lineę numeri cō/munes s. 1 g	g	Equatio cētri g	m	Diuersitas Minue M A	Minuta proportionalia propiora	Diuersitas A m	Lōgitudo longior g	m	Diuersitas A m	Equatio argumēti g	m	Diuersitas Adde M m	Lōgitudo propior g	m	Diuersitas A M m
31	29	5	57	0	3	1	0	27	0	10	53	2	0	31	1
32	28	5	57	0	4	1	0	28	1	10	55	2	0	31	0
33	27	ℭ 5	57	0	5	1	0	28	0	10	57	2	0	31	0
34	26	5	57	0	5	0	0	28	0	10	59	2	0	31	0
35	25	5	57	0	6	1	0	28	0	11	0	1	0	31	0
36	24	5	57	0	7	1	0	28	0	11	1	1	0	31	0
37	23	5	56	1	8	1	0	28	0	11	2	1	0	31	0
38	22	5	56	0	9	1	0	28	0	11	2	0	0	32	1
39	21	5	55	1	10	1	0	29	1	11	3	1	0	32	0
40	20	5	55	0	11	1	0	29	0	11	3	0	0	32	0
41	19	5	54	1	12	1	0	29	0	ℭ 11	3	0	0	32	0
42	18	5	53	1	13	1	0	29	0	11	3	0	0	32	0
43	17	5	52	1	14	1	0	29	0	11	2	1	0	32	0
44	16	5	51	1	15	1	0	29	0	11	2	0	0	32	0
45	15	5	49	2	16	1	0	29	0	11	2	0	0	32	0
46	14	5	48	1	17	1	0	29	0	11	1	1	0	32	0
47	13	5	46	2	18	1	0	30	1	11	0	1	0	33	1
48	12	5	44	2	19	1	0	30	0	10	59	1	0	33	0
49	11	5	43	1	20	1	0	30	0	10	57	2	0	33	0
50	10	5	41	2	21	1	0	30	0	10	55	2	0	33	0
51	9	5	39	2	22	1	0	30	0	10	53	2	0	33	0
52	8	5	37	2	22	0	0	30	0	10	51	2	0	33	0
53	7	5	35	2	23	1	0	30	0	10	48	3	0	33	0
54	6	5	33	2	24	1	0	30	0	10	45	3	ℭ 0	33	0
55	5	5	31	2	25	1	0	30	0	10	42	3	0	33	0
56	4	5	29	2	26	1	0	30	0	10	39	3	0	33	0
57	3	5	27	2	27	1	0	30	0	10	35	2	0	33	0
58	2	5	25	2	28	1	0	30	0	10	31	4	0	33	0
59	1	5	22	2	29	1	0	29	1	10	27	4	0	33	0
60	0	5	19	3	30	1	0	29	0	10	23	4	0	33	0
				3		1			0			4			0
	4	Adde		M		M			M			Mi/nue M			M
	s			A								A			A

ℭ Tabula Equationū Jouis

♃

ℭ Linee numeri cō munes		Equatio cētri		Dīa	Minuta proportionalia propiora	Dīa	Lōgitudo longioꝛ		Dīa	Equatio argumēti		Dīa	Lōgitudo propioꝛ		Dīa
g		Mi. Mi				A		M		Adde	M			M	
2		nue													
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	5	16	3	31	1	0	29	0	10	19	4	0	32	1
2	58	5	13	3	32	1	0	29	0	10	15	4	0	32	0
3	57	5	10	3	33	1	0	29	0	10	10	5	0	32	0
4	56	5	6	4	34	1	0	29	0	10	5	5	0	32	0
5	55	5	3	3	35	1	0	29	0	10	0	5	0	32	0
6	54	4	59	4	36	1	0	29	0	9	54	6	0	32	0
7	53	4	55	4	37	1	0	28	1	9	48	6	0	32	0
8	52	4	51	4	38	1	0	28	0	9	42	6	0	31	1
9	51	4	47	4	39	1	0	28	0	9	36	6	0	31	0
10	50	4	43	4	40	1	0	28	0	9	30	6	0	31	0
11	49	4	39	4	41	0	0	28	0	9	30	6	0	31	0
12	48	4	35	4	41	1	0	28	0	9	24	7	0	31	0
13	47	4	31	4	42	1	0	27	1	9	10	7	0	31	0
14	46	4	27	4	43	0	0	27	0	9	2	8	0	30	1
15	45	4	22	5	43	1	0	27	0	8	54	8	0	30	0
16	44	4	18	4	44	1	0	26	1	8	47	7	0	30	0
17	43	4	13	5	45	1	0	26	0	8	39	8	0	30	0
18	42	4	8	5	46	1	0	26	0	8	31	8	0	29	1
19	41	4	4	4	46	0	0	25	1	8	22	9	0	29	0
20	40	3	59	5	47	1	0	25	0	8	13	9	0	28	1
21	39	3	54	5	47	0	0	25	0	8	4	9	0	28	0
22	38	3	49	5	48	1	0	24	1	7	55	9	0	27	1
23	37	3	44	5	48	0	0	24	0	7	45	10	0	27	0
24	36	3	38	6	49	1	0	24	0	7	36	9	0	26	1
25	35	3	33	5	49	0	0	23	1	7	26	10	0	26	0
26	34	3	28	5	50	1	0	23	0	7	16	10	0	25	1
27	33	3	22	6	50	0	0	23	0	7	6	10	0	24	1
28	32	3	17	5	51	1	0	22	1	6	55	11	0	24	0
29	31	3	12	5	51	0	0	22	0	6	45	10	0	23	1
30	30	3	6	6	52	1	0	21	1	6	34	11	0	22	1
				5		0			0			11			0
	3	Adde		A		M			A	Mi		A			A
	8									nue					

ℭ Tabula Equationũ Jouis

♃

ℭ Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Dĩa	Minuta proportionalia propiora	Dĩa	Lõgitudo lon gior		Dĩa	Equatio argumẽti		Dĩa	Lõgitudo propior		Dĩa
s		Minue		M		A			M	Adde		M			M
2															
g	g	g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	3	1	5	52	0	0	21	0	6	23	11	0	22	0
32	28	2	55	6	53	1	0	20	1	6	12	11	0	21	1
33	27	2	49	6	53	0	0	19	1	6	0	12	0	20	1
34	26	2	44	5	53	0	0	19	0	5	48	12	0	20	0
35	25	2	38	6	54	1	0	18	1	5	36	12	0	19	1
36	24	2	32	6	54	0	0	17	1	5	24	12	0	18	1
37	23	2	26	6	55	1	0	17	0	5	12	12	0	18	0
38	22	2	20	6	55	0	0	16	1	5	0	12	0	17	1
39	21	2	14	6	56	1	0	15	1	4	47	12	0	16	1
40	20	2	8	6	56	0	0	15	0	4	35	13	0	16	0
41	19	2	2	6	57	1	0	14	1	4	22	13	0	15	1
42	18	1	56	6	57	0	0	13	1	4	9	13	0	14	1
43	17	1	50	6	57	0	0	13	0	3	56	13	0	14	0
44	16	1	43	7	58	1	0	12	1	3	42	14	0	13	1
45	15	1	37	6	58	0	0	11	1	3	29	13	0	12	1
46	14	1	30	7	58	0	0	11	0	3	16	13	0	12	0
47	13	1	24	6	59	1	0	10	1	3	3	13	0	11	1
48	12	1	18	6	59	0	0	9	1	2	49	14	0	10	1
49	11	1	12	6	59	0	0	9	0	2	35	14	0	10	0
50	10	1	5	7	59	0	0	8	1	2	21	14	0	9	1
51	9	0	59	6	60	1	0	7	1	2	7	14	0	8	1
52	8	0	52	7	60	0	0	7	0	1	53	14	0	7	1
53	7	0	46	6	60	0	0	6	1	1	39	14	0	7	0
54	6	0	39	7	60	0	0	5	1	1	25	14	0	6	1
55	5	0	33	6	60	0	0	5	0	1	11	14	0	5	1
56	4	0	27	6	60	0	0	4	1	0	57	14	0	4	1
57	3	0	20	7	60	0	0	3	1	0	43	14	0	3	1
58	2	0	14	6	60	0	0	2	1	0	29	14	0	2	1
59	1	0	7	7	60	0	0	1	1	0	15	14	0	1	1
60	0	0	0	7	60	0	0	0	1	0	0	15	0	0	1
				0		0			0			0			0
	3	Adde A			M				A	Minue M		A			A
	s														

Tabula visionũ ⁊ occultationũ iovis. Visio ♃			Tabellarũ iovis h appositarũ linee nũeri cõmunes				Tabella stationis prime ♃			Tabella diversi motus in vno die ♃ — Motꝰ pũcti		Motꝰ portionis		Tabella latitudinis ♃ p diminutioné 20 g̃. a cuspide — Effregion septꝫ		Effregion mer̃		m̃. ꝓportionalia	
Ortus			s̈	g̃	s̈	g̃	s̈	g̃	m̃	m̃	2̈	m̃	2̈	g̃	m̃	g̃	m̃	m̃	2̈
matutinꝰ			0	6	5	54	2	4	5	4	32	8	50	1	7	1	5	59	36
s̈	g̃	m̃	0	12	5	48	2	4	6	4	34	8	42	1	8	1	6	58	36
♈	19	33	0	18	5	42	2	4	6	4	35	8	30	1	8	1	6	57	0
♉	18	21	0	24	5	36	2	4	7	4	36	8	18	1	9	1	7	54	36
♊	14	15	0	30	5	30	2	4	8	4	38	8	7	1	10	1	8	52	0
♋	11	41	0	36	5	24	2	4	9	4	39	7	50	1	11	1	9	48	24
♌	9	44	0	42	5	18	2	4	10	4	41	7	34	1	12	1	10	44	24
♍	9	7	0	48	5	12	2	4	11	4	43	7	24	1	13	1	11	40	0
♎	9	0	0	54	5	6	2	4	13	4	44	6	50	1	14	1	13	35	12
♏	9	7	1	0	5	0	2	4	16	4	46	6	27	1	16	1	16	30	0
♐	9	44	1	6	4	54	2	5	18	4	48	5	45	1	18	1	18	24	24
♑	11	44	1	12	4	48	2	5	21	4	50	5	5	1	21	1	21	18	24
♒	14	14	1	18	4	42	2	5	24	4	53	4	45	1	24	1	24	12	24
♓	18	11	1	24	4	36	2	5	28	4	55	3	34	1	27	1	27	6	24
Occultatio eiꝰ			1	30	4	30	2	5	30	4	58	2	22	1	30	1	30	0	0
Occasus			1	36	4	24	2	5	33	5	0	1	10	1	33	1	33	6	24
vespertinꝰ			1	42	4	18	2	5	36	5	3	Retrogr.		1	36	1	36	12	24
s̈	g̃	m̃	1	48	4	12	2	6	39	5	6	1	15	1	39	1	39	18	24
♈	9	28	1	54	4	6	2	6	42	5	10	2	30	1	42	1	42	24	24
♉	9	38	2	0	4	0	2	6	45	5	13	3	45	1	45	1	45	30	20
♊	10	16	2	6	3	54	2	6	48	5	16	5	0	1	48	1	48	35	12
♋	11	44	2	12	3	48	2	6	51	5	19	6	15	1	51	1	51	40	20
♌	13	32	2	18	3	42	2	6	55	5	21	7	25	1	54	1	54	44	24
♍	15	33	2	24	3	36	2	6	57	5	23	8	32	1	57	1	57	48	24
♎	16	7	2	30	3	30	2	6	0	5	25	9	40	2	0	2	0	52	0
♏	15	23	2	36	3	24	2	7	3	5	27	10	40	2	3	2	3	54	36
♐	13	32	2	42	3	18	2	7	5	5	28	11	35	2	5	2	5	56	0
♑	11	44	2	48	3	12	2	7	6	5	29	12	25	2	6	2	6	58	36
♒	10	16	2	54	3	6	2	7	7	5	30	12	50	2	7	2	7	59	36
♓	9	38	3	0	3	0	2	7	8	5	30	13	0	2	8	2	8	60	0

Tabula Medij Motus Saturni.

♄

4	1	2	3	4					4	1	2	3	4				
3	s	g	m	2	3				3	s	g	m	2	3			
2		s	g	m	2	3			2		s	g	m	2	3		
1			s	g	m	2	3		1			s	g	m	2	3	
				s	g	m	2	3					s	g	m	2	3
1	0	0	2	0	35	17	40	21	31	0	1	2	18	14	7	50	51
2	0	0	4	1	10	35	20	42	32	0	1	4	18	49	25	31	12
3	0	0	6	1	45	53	1	3	33	0	1	6	19	24	43	11	33
4	0	0	8	2	21	10	41	24	34	0	1	8	20	0	0	51	54
5	0	0	10	2	56	28	21	45	35	0	1	10	20	35	18	32	15
6	0	0	12	3	31	46	2	6	36	0	1	12	21	10	36	12	36
7	0	0	14	4	7	3	42	27	37	0	1	14	21	45	53	52	57
8	0	0	16	4	42	21	22	48	38	0	1	16	22	21	11	33	18
9	0	0	18	5	17	39	3	9	39	0	1	18	22	56	29	13	39
10	0	0	20	5	52	56	43	30	40	0	1	20	23	31	46	54	0
11	0	0	22	6	28	14	23	51	41	0	1	22	24	7	4	34	21
12	0	0	24	7	3	32	4	12	42	0	1	24	24	42	22	14	42
13	0	0	26	7	38	49	44	33	43	0	1	26	25	17	39	55	3
14	0	0	28	8	14	7	24	54	44	0	1	28	25	52	57	35	24
15	0	0	30	8	49	25	5	15	45	0	1	30	26	28	15	15	45
16	0	0	32	9	24	42	45	36	46	0	1	32	27	3	32	56	6
17	0	0	34	10	0	0	25	57	47	0	1	34	27	38	50	36	27
18	0	0	36	10	35	18	6	18	48	0	1	39	28	14	8	16	48
19	0	0	38	11	10	35	46	39	49	0	1	38	28	49	25	57	9
20	0	0	40	11	45	53	27	0	50	0	1	40	29	24	43	37	30
21	0	0	42	12	21	11	7	21	51	0	1	42	30	0	1	17	51
22	0	0	44	12	56	28	47	42	52	0	1	44	30	35	18	58	12
23	0	0	46	13	31	46	28	3	53	0	1	46	31	10	36	38	33
24	0	0	48	14	7	4	8	24	54	0	1	48	31	45	54	18	54
25	0	0	50	14	42	21	48	45	55	0	1	50	32	21	11	59	15
26	0	0	52	15	17	39	29	6	56	0	1	52	32	56	29	39	36
27	0	0	54	15	52	57	9	27	57	0	1	54	33	31	47	19	57
28	0	0	56	16	28	14	49	48	58	0	1	56	34	7	5	0	18
29	0	0	58	17	3	32	30	9	59	0	1	58	34	42	22	40	39
30	0	1	0	17	38	50	10	30	60	0	2	0	35	17	40	21	0
m	g	m	2	3					m	g	m	2	3				
2	m	2	3						2	m	2	3					
3	2	3							3	2	3						
4	3								4	3							

Tabula Equationum Saturni ♄

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri Minue		Dif. Ad.	Minuta proportionalia longiora	Dif. Ad.	Lõgitudo longior		Dif. Ad.	Equatio argumẽti Adde		Dif. Ad.	Lõgitudo propior		Dif. Ad.
s 0 g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	0	7	7	60	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0
2	58	0	14	7	60	0	0	1	1	0	12	6	0	1	1
3	57	0	20	6	60	0	0	1	0	0	18	6	0	1	0
4	56	0	27	7	60	0	0	1	0	0	24	6	0	1	0
5	55	0	33	6	60	0	0	2	1	0	30	6	0	2	1
6	54	0	40	7	60	0	0	2	0	0	36	6	0	2	0
7	53	0	46	6	60	0	0	2	0	0	42	6	0	2	0
8	52	0	52	6	60	0	0	3	1	0	48	6	0	3	1
9	51	0	58	6	59	1	0	3	0	0	54	6	0	3	0
10	50	1	5	7	59	0	0	3	0	1	0	6	0	3	0
11	49	1	11	6	59	0	0	4	1	1	6	6	0	4	1
12	48	1	17	6	59	0	0	4	0	1	11	5	0	4	0
13	47	1	24	7	58	1	0	4	0	1	17	0	0	5	6
14	46	1	30	6	58	0	0	4	0	1	23	6	0	5	1
15	45	1	36	6	58	0	0	5	1	1	28	5	0	6	1
16	44	1	43	7	57	1	0	5	0	1	34	6	0	6	0
17	43	1	49	6	57	0	0	5	0	1	40	6	0	7	1
18	42	1	55	6	56	1	0	5	0	1	45	5	0	7	0
19	41	2	1	6	56	0	0	6	1	1	51	6	0	8	0
20	40	2	7	6	56	0	0	6	0	1	57	6	0	8	0
21	39	2	13	6	55	1	0	6	0	2	2	5	0	8	1
22	38	2	19	6	55	0	0	6	0	2	8	6	0	9	1
23	37	2	25	6	54	1	0	7	1	2	13	5	0	9	0
24	36	2	31	6	54	0	0	7	0	2	18	5	0	9	0
25	35	2	37	6	53	1	0	7	0	2	24	6	0	10	1
26	34	2	43	6	53	0	0	7	0	2	29	5	0	10	0
27	33	2	49	6	52	1	0	8	1	2	34	5	0	10	0
28	32	2	55	6	52	0	0	8	0	2	40	6	0	11	1
29	31	3	1	7	5	1	0	8	0	2	45	5	0	11	0
30	30	3	6	6	51	0	0	8	0	2	50	5	0	11	0
	a					1			1			5			1
	5	Adde		M		A			M	Minue		M			M
	s														

Tabula Equationū Saturni. ♄

Linee numeri cōmunes		Equatio cētri		Diffe	Minuta ꝓportionalia longiora	Diffe	Lōgitudo longior		Diffe	Equatio argumēti		Diffe	Lōgitudo propior		Diffe
s		Mi/nue		A		Mi			A	Adde		A			A
0															
g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	3	12	6	50	1	0	9	1	2	55	5	0	12	1
32	28	3	18	5	50	0	0	9	0	3	0	5	0	12	0
33	27	3	23	6	49	1	0	9	0	3	5	5	0	12	0
34	26	3	29	6	49	0	0	9	0	3	10	5	0	12	0
35	25	3	34	5	48	1	0	9	0	3	15	5	0	13	1
36	24	3	39	5	48	0	0	10	1	3	20	5	0	13	0
37	23	3	45	6	47	1	0	10	0	3	25	5	0	13	0
38	22	3	50	5	46	1	0	10	0	3	30	5	0	14	1
39	21	3	55	5	46	0	0	10	0	3	35	5	0	14	0
40	20	4	0	5	45	1	0	10	0	3	40	5	0	14	0
41	19	4	5	5	45	0	0	11	1	3	45	5	0	15	1
42	18	4	10	5	44	1	0	11	0	3	49	4	0	15	0
43	17	4	15	5	44	0	0	11	0	3	54	5	0	15	0
44	16	4	20	5	43	1	0	11	0	3	59	5	0	16	1
45	15	4	25	5	42	1	0	11	0	4	3	4	0	16	0
46	14	4	30	5	42	0	0	12	1	4	8	5	0	16	0
47	13	4	35	5	41	1	0	12	0	4	13	5	0	17	1
48	12	4	39	4	40	1	0	12	0	4	17	4	0	17	0
49	11	4	44	5	40	0	0	12	0	4	22	5	0	17	0
50	10	4	48	4	39	1	0	13	1	4	26	4	0	18	1
51	9	4	52	4	38	1	0	13	0	4	30	4	0	18	0
52	8	4	56	4	37	1	0	13	0	4	34	4	0	18	0
53	7	5	1	5	36	1	0	14	1	4	38	4	0	19	1
54	6	5	5	4	35	1	0	14	0	4	42	4	0	19	0
55	5	5	9	4	34	1	0	14	0	4	46	4	0	19	0
56	4	5	13	4	33	1	0	14	0	4	50	4	0	19	0
57	3	5	17	4	33	0	0	15	1	4	53	3	0	19	0
58	2	5	21	4	32	1	0	15	0	4	57	4	0	19	0
59	1	5	25	4	31	1	0	15	0	5	1	4	0	20	1
0	0	5	29	4	30	1	0	15	0	5	4	3	0	20	0
	g			4		1			1			4			0
	5	Adde		Mi		A			Mi	Mi/nue		Mi			Mi
	s														

¶ Tabula Equationũ Saturni

♄

¶ Lineae numeri cõmunes		Equatio cẽtri (Mi/nue)		Diffe/rẽtia	Minuta proportionalia longiora	Diffe/rẽtia	Lõgitudo lõngior		Diffe/rẽtia	Equatio argumẽti (Adde)		Diffe/rẽtia	Lõgitudo propior		Diffe/rẽtia
s 1 g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	5	33	4	29	2	0	16	1	5	8	4	0	20	0
2	58	5	37	4	28	1	0	16	0	5	12	4	0	20	0
3	57	5	41	4	27	1	0	16	0	5	15	3	0	20	0
4	56	5	44	3	26	1	0	16	0	5	19	4	0	20	0
5	55	5	47	3	25	1	0	16	0	5	22	3	0	20	0
6	54	5	50	3	24	1	0	17	1	5	25	3	0	20	0
7	53	5	53	3	23	1	0	17	0	5	28	3	0	21	1
8	52	5	56	3	22	1	0	17	0	5	31	3	0	21	0
9	51	5	59	3	21	1	0	17	0	5	34	3	0	21	0
10	50	6	2	3	20	1	0	17	0	5	37	3	0	21	0
11	49	6	5	3	19	1	0	17	0	5	40	3	0	21	0
12	48	6	7	2	18	1	0	18	1	5	42	2	0	21	0
13	47	6	9	2	16	2	0	18	0	5	45	3	0	21	0
14	46	6	12	3	15	1	0	18	0	5	47	2	0	21	0
15	45	6	14	2	14	1	0	18	0	5	49	2	0	21	0
16	44	6	16	2	13	1	0	18	0	5	51	2	0	21	0
17	43	6	18	2	12	1	0	18	0	5	53	2	0	21	0
18	42	6	19	1	11	1	0	18	0	5	55	2	0	21	0
19	41	6	21	2	9	2	0	18	0	5	57	2	0	22	1
20	40	6	22	1	8	1	0	18	0	5	59	2	0	22	0
21	39	6	23	1	7	1	0	18	0	6	0	1	0	22	0
22	38	6	25	2	6	1	0	18	0	6	2	2	0	22	0
23	37	6	26	1	5	1	0	19	1	6	4	2	0	22	0
24	36	6	27	1	4	1	0	19	0	6	5	1	0	22	0
25	35	6	28	1	3	1	0	19	0	6	7	2	0	22	0
26	34	6	28	0	2	1	0	19	0	6	8	1	0	22	0
27	33	6	29	1	1	1	0	19	0	6	9	1	0	23	1
28	32	6	30	1	¶ propiora 1	0	0	19	0	6	10	1	0	23	0
29	31	6	30	0	2	1	0	19	0	6	11	1	0	23	0
30	30	6	31	1	3	1	0	19	0	6	11	0	0	23	0
	g			0		1			0			1			0
	4	Adde		Mi		Mi			Mi	Mi/nue		Mi			Mi
	s					A									

¶ Tabula Equationũ Saturni

♄

...no semidiame:
... ecentrici ad se:
...diametri epicicli
.6. 30. epicli.
.11. 30. semidi:
39. 30. amen...
...ecentricitas. 60.
.43. 10.
.22 30
.6. 13.

¶ Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Diff'a	Minuta proportionalia	Diff'a	Lõgitudo longior		Diff'a	Equatio argumẽti		Diff'a	Lõgitudo propior		Diff'a
s		Minue		A		A			A	Adde		A			A
,r				M					M			M			M
g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
31	29	6	31	0	4	1	0	19	0	6	12	1	0	23	0
32	28	6	31	0	5	1	0	20	1	6	12	0	0	23	0
33	27	¶ 6	31	0	6	1	0	20	0	6	12	0	0	23	0
34	26	6	31	0	7	1	0	20	0	6	13	1	0	24	1
35	25	6	30	1	8	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
36	24	6	30	0	9	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
37	23	6	29	1	10	1	0	20	0	¶ 6	13	0	0	24	0
38	22	6	29	0	11	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
39	21	6	28	1	12	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
40	20	6	28	0	13	1	0	21	1	6	13	0	0	24	0
41	19	6	27	1	14	1	0	21	0	0	12	1	0	24	0
42	18	6	26	1	15	1	0	21	0	6	12	0	0	25	1
43	17	6	25	1	15	0	¶ 0	21	0	6	11	1	0	25	0
44	16	6	24	1	16	1	0	21	0	6	10	1	0	25	0
45	15	6	22	2	17	1	0	21	0	6	9	1	0	25	0
46	14	6	21	1	18	1	0	21	0	6	8	1	0	25	0
47	13	6	19	2	19	1	0	21	1	6	7	1	¶ 0	25	0
48	12	6	17	2	20	1	0	20	0	6	5	2	0	25	0
49	11	6	16	1	20	0	0	20	0	6	4	1	0	25	0
50	10	6	14	2	21	1	0	20	0	6	2	2	0	25	0
51	9	6	12	2	22	1	0	20	0	6	0	2	0	25	0
52	8	6	10	2	23	1	0	20	0	5	59	1	0	24	1
53	7	6	8	2	24	3	0	29	1	5	57	2	0	24	1
54	6	6	6	2	25	1	0	19	0	5	55	2	0	24	1
55	5	6	4	2	26	1	0	19	0	5	53	2	0	24	0
56	4	6	1	3	26	1	0	19	0	5	51	2	0	24	0
57	3	5	58	3	27	0	0	19	0	5	48	3	0	24	0
58	2	5	55	3	28	1	0	19	0	5	46	2	0	24	0
59	1	5	52	3	29	1	0	19	0	5	43	2	0	23	0
0	0	5	49	3	30	1	0	19	0	5	41	3	0	23	0
	g			3		1			0			2			0
	4	Adde		M		M			M	Minue		M			M
	s			A					A			A			A

¶ Tabula Equationũ Saturni.

♄

¶ Lineae numeri cõ/munes		Equatio cētri		Dĩa	Minuta pportionalia longiora	Dĩa	Lõgitudo lon/gior		Dĩa	Equatio ar/gumẽti		Dĩa	Lõgitudo pro/pior		Dĩa
s 2		Mi/nue		M		A			M	Adde		M			M
g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	
1	59	5	46	3	30	1	0	19	0	5	37	4	0	23	0
2	58	5	43	3	31	1	0	19	0	5	34	3	0	23	0
3	57	5	40	3	32	1	0	19	0	5	31	3	0	23	0
4	56	5	36	4	33	1	0	19	0	5	28	3	0	23	0
5	55	5	32	4	33	0	0	18	1	5	24	4	0	22	0
6	54	5	28	4	34	1	0	18	0	5	21	3	0	22	1
7	53	5	24	4	35	1	0	18	0	5	18	3	0	22	0
8	52	5	20	4	36	1	0	18	0	5	14	4	0	21	1
9	51	5	16	4	37	1	0	18	0	5	10	4	0	21	0
10	50	5	12	4	37	0	0	17	1	5	6	4	0	21	0
11	49	5	8	4	38	1	0	17	0	5	2	4	0	21	0
12	48	5	3	5	39	1	0	17	0	4	58	4	0	20	1
13	47	4	58	5	40	1	0	17	0	4	54	4	0	20	0
14	46	4	53	5	41	1	0	17	0	4	50	4	0	20	0
15	45	4	48	5	42	1	0	16	1	4	45	5	0	19	1
16	44	4	43	5	42	0	0	16	0	4	41	4	0	19	0
17	43	4	38	5	43	1	0	16	0	4	36	5	0	19	0
18	42	4	33	5	44	1	0	16	0	4	31	5	0	18	1
19	41	4	28	5	44	0	0	15	1	4	26	5	0	18	0
20	40	4	23	5	45	1	0	15	0	4	21	5	0	18	0
21	39	4	17	5	46	1	0	15	0	4	16	5	0	17	1
22	38	4	12	6	46	0	0	15	0	4	11	5	0	17	0
23	37	4	6	6	47	1	0	14	1	4	6	5	0	17	0
24	36	4	0	6	48	1	0	14	0	4	0	6	0	16	1
25	35	3	54	6	49	1	0	14	0	3	55	5	0	16	0
26	34	3	48	6	49	0	0	13	1	3	49	6	0	16	0
27	33	3	42	6	50	1	0	13	0	3	43	6	0	15	1
28	32	3	36	6	50	0	0	13	0	3	37	6	0	15	0
29	31	3	30	6	51	1	0	12	1	3	31	6	0	14	1
30	30	3	24	6	51	0	0	12	0	3	25	6	0	14	0
	g					1			0						
	3	Adde		A		M			A	Minue		A			A
	s														

Tabula Equationũ Saturni.

♄

Linee numeri cõmunes		Equatio cẽtri		Diffa	Minuta proportionalia longiora	Diffa	Lõgitudo lõgior		Diffa	Equatio argumẽti		Diffa	Lõgitudo propior		Diffa
ş		Minue		M		A			M	Adde		M			M
2															
g		g	m	m		m	g	m	m	g	m	m	g	m	m
				6		1			0			6			1
31	29	3	18	6	52	1	0	12	1	3	19	6	0	13	0
32	28	3	12	6	53	0	0	11	0	3	13	6	0	13	0
33	27	3	6	7	53	1	0	11	0	3	7	6	0	13	1
34	26	2	59	7	54	0	0	11	1	3	1	7	0	12	0
35	25	2	52	6	54	1	0	10	0	2	54	6	0	12	0
36	24	2	46	6	55	0	0	10	1	2	48	6	0	12	1
37	23	2	40	6	55	1	0	9	0	2	42	6	0	11	0
38	22	2	34	7	56	0	0	9	1	2	36	7	0	11	0
39	21	2	27	6	56	1	0	8	0	2	29	6	0	11	1
40	20	2	21	7	57	0	0	8	1	2	23	7	0	10	0
41	19	2	14	7	57	0	0	7	0	2	16	7	0	10	0
42	18	2	7	7	57	1	0	7	1	2	9	7	0	10	1
43	17	2	0	7	58	0	0	6	0	2	2	7	0	9	0
44	16	1	53	7	58	0	0	6	0	1	55	7	0	9	1
45	15	1	46	7	58	1	0	6	1	1	48	7	0	8	0
46	14	1	39	7	59	0	0	5	0	1	41	7	0	8	1
47	13	1	32	7	59	0	0	5	0	1	34	7	0	7	0
48	12	1	25	7	59	0	0	5	0	1	27	7	0	7	1
49	11	1	18	7	59	1	0	5	1	1	20	7	0	6	0
50	10	1	11	7	60	0	0	4	0	1	13	7	0	6	1
51	9	1	4	7	60	0	0	4	0	1	6	7	0	5	0
52	8	0	57	7	60	0	0	4	1	0	59	7	0	5	1
53	7	0	50	7	60	0	0	3	0	0	52	7	0	4	0
54	6	0	43	7	60	0	0	3	0	0	45	7	0	4	1
55	5	0	36	7	60	0	0	3	1	0	38	7	0	3	0
56	4	0	29	7	60	0	0	2	0	0	31	8	0	3	1
57	3	0	22	7	60	0	0	2	1	0	23	7	0	2	0
58	2	0	15	7	60	0	0	1	0	0	16	8	0	2	1
59	1	0	8	8	60	0	0	1	1	0	8	8	0	1	1
60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	g														
	3	Adde		A		M			A	Minue		A			A
	ş														

¶ Tabula visionū ꝛ occultationū saturni			¶ Tabellarū saturni ♄ appositarū				¶ Tabella stationis			¶ Tabella diuersi motus in vno die ♄				¶ Tabella latitudinis ♄ per augmētū, 50 g. sup cuspidē.					
Visio ♄			lineę nūeri cōmunes				nis prime ♄			Motus pūcti		Motus portionis		Extre gion septē		Extre gion merī		m. proportionalia	
Ortus			s	g	s	g	s	g	m	m	2	m	2	g	m	g	m	m	2
maturin⁹			0	6	5	54	1	52	45	1	44	5	43	2	4	2	2	59	36
s	g	m	0	12	5	48	1	52	47	1	45	5	36	2	5	2	3	58	35
♈	29	28	0	18	5	42	1	52	49	1	46	5	24	2	6	2	4	57	0
♉	26	26	0	24	5	36	1	52	52	1	46	5	12	2	7	2	5	54	36
♊	22	10	0	30	5	30	1	52	56	1	47	5	0	2	8	2	6	52	0
♋	17	18	0	36	5	24	1	53	2	1	48	4	46	2	10	2	7	48	24
♌	14	8	0	42	5	18	1	53	8	1	48	4	36	2	11	2	8	44	24
♍	13	8	0	48	5	12	1	53	14	1	49	4	16	2	12	2	10	40	0
♎	12	15	0	54	5	6	1	53	22	1	50	3	50	2	14	2	13	35	12
♏	13	1	1	0	5	0	1	53	28	1	51	3	20	2	16	2	15	30	0
♐	13	47	1	6	4	54	1	53	36	1	52	2	52	2	18	2	18	24	24
♑	16	36	1	12	4	48	1	53	44	1	53	2	22	2	20	2	21	18	24
♒	21	16	1	18	4	42	1	53	55	1	55	1	50	2	24	2	24	12	24
♓	26	46	1	24	4	36	1	54	4	1	56	1	15	2	26	2	27	6	24
Occultatio ei⁹			1	30	4	30	1	54	11	1	58	0	36	2	30	2	30	0	0
Occasus			1	36	4	24	1	54	19	2	0	Retrogr.		2	34	2	33	6	24
vespertin⁹			1	42	4	18	1	54	27	2	1	0	36	2	36	2	36	12	24
s	g	m	1	48	4	12	1	54	34	2	3	1	20	2	39	2	39	18	24
♈	13	46	1	54	4	6	1	54	42	2	4	2	0	2	42	2	42	24	24
♉	14	7	2	0	4	0	1	54	50	2	6	2	40	2	45	2	45	30	0
♊	15	5	2	6	3	54	1	54	57	2	7	3	10	2	47	2	48	35	12
♋	17	9	2	12	3	48	1	55	30	2	8	3	50	2	50	2	51	40	0
♌	14	48	2	18	3	42	1	55	9	2	9	4	30	2	53	2	54	44	24
♍	22	0	2	24	3	36	1	55	15	2	10	5	0	2	55	2	55	48	24
♎	22	32	2	30	3	30	1	55	19	2	11	5	20	2	57	2	58	52	0
♏	21	20	2	36	3	24	1	55	22	2	12	5	50	2	59	3	0	54	36
♐	18	35	2	42	3	18	1	55	25	2	12	6	15	2	0	3	2	56	0
♑	12	36	2	48	3	12	1	55	27	2	13	6	40	3	1	3	3	58	36
♒	14	40	2	54	3	6	1	55	28	2	14	7	0	3	2	3	4	59	36
♓	14	0	3	0	3	0	1	55	30	2	14	7	15	3	2	3	5	60	0

Tabula tabularũ ad omnes Calculationes inseruiens proportionũ.

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10
2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20
3	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	30
4	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	40
5	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50
6	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	1	0
7	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	1	3	1	10
8	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	1	4	1	12	1	20
9	0	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0	54	1	3	1	12	1	21	1	30
10	0	10	0	20	0	30	0	40	0	50	1	0	1	10	1	20	1	30	1	40
11	0	11	0	22	0	33	0	44	0	55	1	6	1	17	1	28	1	39	1	50
12	0	12	0	24	0	36	0	48	1	0	1	12	1	24	1	36	1	48	2	0
13	0	13	0	26	0	39	0	52	1	5	1	18	1	31	1	44	1	57	2	10
14	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38	1	52	2	6	2	20
15	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0	2	15	2	30
16	0	16	0	32	0	48	1	4	1	20	1	36	1	52	2	8	2	24	2	40
17	0	17	0	34	0	51	1	8	1	25	1	42	1	59	2	16	2	33	2	50
18	0	18	0	36	0	54	1	12	1	30	1	48	2	6	2	24	2	42	3	0
19	0	19	0	38	0	57	1	16	1	35	1	54	2	13	2	32	2	51	3	10
20	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	2	20	2	40	3	0	3	20
21	0	21	0	42	1	3	1	24	1	45	2	6	2	27	2	48	3	9	3	30
22	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	56	3	18	3	40
23	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	18	2	41	3	4	3	27	3	50
24	0	24	0	48	1	12	1	36	2	0	2	24	2	48	3	12	3	36	4	0
25	0	25	0	50	1	15	1	40	2	5	2	30	2	55	3	20	3	45	4	10
26	0	26	0	52	1	18	1	44	2	10	2	36	3	2	3	28	3	54	4	20
27	0	27	0	54	1	21	1	48	2	15	2	42	3	9	3	36	4	3	4	30
28	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	48	3	16	3	44	4	12	4	40
29	0	29	0	58	1	27	1	56	2	25	2	54	3	23	3	52	4	21	4	50
30	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30	3	0	3	30	3	0	4	30	5	0

ℭ Tabula tabularū ad omnes Calculationes īserniēs proportionū.

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
31	0	31	1	2	1	33	2	4	2	35	3	6	3	37	4	8	4	39	5	10
32	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	44	4	16	4	48	5	20
33	0	33	1	6	1	39	2	12	2	45	3	18	3	51	4	24	4	57	5	30
34	0	34	1	8	1	42	2	16	2	50	3	24	3	58	4	32	5	6	5	40
35	0	35	1	10	1	45	2	20	3	55	3	30	4	5	4	40	5	15	5	50
36	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	48	5	24	6	0
37	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	42	4	19	4	56	5	33	6	10
38	0	38	1	16	1	54	2	32	3	10	3	48	4	26	5	4	5	42	6	20
39	0	39	1	18	1	57	2	36	3	15	3	54	4	33	5	12	5	51	6	30
40	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	4	0	4	40	5	20	6	0	6	40
41	0	41	1	22	2	3	2	44	3	25	4	6	4	47	5	28	6	9	6	50
42	0	42	1	24	2	6	2	48	3	30	4	12	4	54	5	36	6	18	7	0
43	0	43	1	26	2	9	2	42	3	35	4	18	5	1	5	44	6	27	7	10
44	0	44	1	28	2	12	2	56	3	40	4	24	5	8	5	52	6	36	7	20
45	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	30	5	15	6	0	6	45	7	30
46	0	46	1	32	2	18	3	4	3	50	4	36	5	22	6	8	6	54	7	40
47	0	47	1	34	2	21	3	8	3	55	4	42	5	29	6	16	7	3	7	50
48	0	48	1	36	2	24	3	12	4	0	4	48	5	36	6	24	7	12	8	0
49	0	49	1	38	2	27	3	16	4	5	4	54	5	43	6	32	7	21	8	10
50	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	5	0	5	50	6	40	7	30	8	20
51	0	51	1	42	2	33	3	44	4	15	5	6	5	57	6	48	7	39	8	30
52	0	52	1	44	2	36	3	48	4	20	5	12	6	4	6	56	7	48	8	40
53	0	53	1	46	2	39	3	32	4	25	5	18	6	11	7	4	7	57	8	50
54	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	24	6	18	7	12	8	6	9	0
55	0	55	1	50	2	45	3	40	4	35	5	30	6	25	7	20	8	15	9	10
56	0	56	1	52	2	48	3	44	4	40	5	36	6	32	7	28	8	24	9	20
57	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	42	6	39	7	36	8	33	9	30
58	0	58	1	56	2	54	3	52	4	50	5	48	6	46	7	44	8	42	9	40
59	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	52	6	53	7	52	8	51	9	50
60	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0

¶ Tabula tabularũ ad omnes Calculationes ĩseruiẽs proportionũ.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 4
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0

Tabula tabularũ ad omnes Calculationes ĩseruiẽs proportionũ.

	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
31	5	41	6	12	6	43	7	14	7	45	8	16	8	47	9	18	9	49	10	20
32	5	52	6	24	6	56	7	28	8	0	8	32	9	4	9	36	10	8	10	40
33	6	3	6	36	7	9	7	42	8	15	8	48	9	21	9	54	10	27	11	0
34	6	14	6	48	7	22	7	56	8	30	9	4	9	38	10	12	10	46	11	20
35	6	25	7	0	7	35	8	10	8	45	9	20	9	55	10	30	11	5	11	40
36	6	36	7	12	7	48	8	24	9	0	9	36	10	12	10	48	11	24	12	0
37	6	47	7	24	8	1	8	38	9	15	9	52	10	29	11	6	11	43	12	20
38	6	58	7	36	8	14	8	52	9	30	10	8	10	46	11	24	12	2	12	40
39	7	9	7	48	8	27	9	6	9	45	10	24	11	3	11	42	12	21	13	0
40	7	20	8	0	8	40	9	20	10	0	10	40	11	20	12	0	12	40	13	20
41	7	31	8	12	8	53	9	34	10	15	10	56	11	37	12	18	12	59	13	40
42	7	42	8	24	9	6	9	48	10	30	11	12	11	54	12	36	13	18	14	0
43	7	53	8	36	9	19	10	2	10	45	11	28	12	11	12	54	13	37	14	20
44	8	4	8	48	9	32	10	16	11	0	11	44	12	28	13	12	13	56	14	40
45	8	15	9	0	9	45	10	30	11	15	12	0	12	45	13	30	14	15	15	0
46	8	26	9	12	9	58	10	44	11	30	12	16	13	2	13	48	14	34	15	20
47	8	37	9	24	10	11	10	58	11	45	12	32	13	19	14	6	14	53	15	40
48	8	48	9	36	10	24	11	12	12	0	12	48	13	36	14	24	15	12	16	0
49	8	59	9	48	10	37	11	26	12	15	13	4	13	53	14	42	15	31	16	20
50	9	10	10	0	10	50	11	40	12	30	13	20	14	10	15	0	15	50	16	40
51	9	21	10	12	11	3	11	54	12	45	13	36	14	27	15	18	16	9	17	0
52	9	32	10	24	11	16	12	8	13	0	13	52	14	44	15	36	16	28	17	20
53	9	43	10	36	11	29	12	22	13	15	14	8	15	1	15	54	16	47	17	40
54	9	54	10	48	11	42	12	36	13	30	14	24	15	18	16	12	17	6	18	0
55	10	5	11	0	11	55	12	50	13	45	14	40	15	35	16	30	17	25	18	20
56	10	16	11	12	12	8	13	4	14	0	14	56	15	52	16	48	17	44	18	40
57	10	27	11	24	12	21	13	18	14	15	15	12	16	9	17	6	18	3	19	0
58	10	38	11	36	12	34	13	32	14	30	15	28	16	26	17	24	18	22	19	20
59	10	49	11	48	12	47	13	46	14	45	15	44	16	43	17	42	18	41	19	40
60	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	20	0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inseruiens proportionū.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

ℭ Tabula tabularũ ad omnes Calculationes inseruiens proportionũ.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
55	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0

¶ Tabula tabularũ ad omnes Calculationes īseruiēs proportionũ.

	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
1	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40
2	1	2	1	4	1	6	1	8	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20
3	1	33	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	51	1	54	1	57	2	0
4	2	4	2	8	2	12	2	16	2	20	2	24	2	28	2	32	2	36	2	40
5	2	35	2	40	2	45	2	50	2	55	3	0	3	5	3	10	3	15	3	20
6	3	6	3	12	3	18	3	24	3	30	3	36	3	42	3	48	3	54	4	0
7	3	37	3	44	3	51	3	58	4	5	4	12	4	19	4	26	4	33	4	40
8	4	8	4	16	4	24	4	32	4	40	4	48	4	56	5	4	5	12	5	20
9	4	39	4	48	4	57	5	6	5	15	5	24	5	33	5	42	5	51	6	0
10	5	10	5	20	5	30	5	40	5	50	6	0	6	10	6	20	6	30	6	40
11	5	41	5	52	6	3	6	14	6	25	6	36	6	47	6	58	7	9	7	20
12	6	12	6	24	6	36	6	48	7	0	7	12	7	24	7	36	7	48	8	0
13	6	43	6	56	7	9	7	22	7	35	7	48	8	1	8	14	8	27	8	40
14	7	14	7	28	7	42	7	56	8	10	8	24	8	38	8	52	9	6	9	20
15	7	45	8	0	8	15	8	30	8	45	9	0	9	15	9	30	9	45	10	0
16	8	16	8	32	8	48	9	4	9	20	9	36	9	52	10	8	10	24	10	40
17	8	47	9	4	9	21	9	38	9	55	10	12	10	29	10	46	11	3	11	20
18	9	18	9	36	9	54	10	12	10	30	10	48	11	6	11	24	11	42	12	0
19	9	49	10	8	10	27	10	46	11	5	11	24	11	43	12	2	12	21	12	40
20	10	20	10	40	11	0	11	20	11	40	12	0	12	20	12	40	13	0	13	20
21	10	51	11	12	11	33	11	54	12	15	12	36	12	57	13	18	13	39	14	0
22	11	22	11	44	12	6	12	28	12	50	13	12	13	34	13	56	14	18	14	40
23	11	53	12	16	12	39	13	2	13	25	13	48	14	11	14	34	14	57	15	20
24	12	24	12	48	13	12	13	36	14	0	14	24	14	48	15	12	15	36	16	0
25	12	55	13	20	13	45	14	10	14	35	15	0	15	25	15	50	16	15	16	40
26	13	26	13	52	14	18	14	44	15	10	15	36	16	2	16	28	16	54	17	20
27	13	57	14	24	14	51	15	18	15	45	16	12	16	39	17	6	17	33	18	0
28	14	28	14	56	15	24	15	52	16	20	16	48	17	16	17	44	18	12	18	40
29	14	59	15	28	15	57	16	26	16	55	17	24	17	53	18	22	18	51	19	20
30	15	30	16	0	16	30	17	0	17	30	18	0	18	30	19	0	19	30	20	0

Tabula tabularũ ad omnes Calculationes ĩseruiẽs proportionũ.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	16 1	16 32	17 3	17 34	18 5	18 36	19 7	19 36	20 9	20 40
32	16 32	17 4	17 36	18 8	18 40	19 12	19 44	20 16	20 48	21 20
33	17 3	17 36	18 9	18 42	19 15	19 48	20 21	20 54	21 27	22 0
34	17 34	18 8	18 42	19 16	19 50	20 24	20 58	21 32	22 6	22 40
35	18 5	18 40	19 15	19 50	20 25	21 0	21 35	22 10	22 45	23 20
36	18 36	19 12	19 48	20 24	21 0	21 36	22 12	22 48	23 24	24 0
37	19 7	19 44	20 21	20 58	21 35	22 12	22 49	23 26	24 3	24 40
38	19 38	20 16	20 54	21 32	22 40	22 48	23 26	24 4	24 42	25 20
39	20 9	20 48	21 27	22 6	22 45	23 24	24 3	24 42	25 21	26 0
40	20 40	21 20	22 0	22 40	23 20	24 0	24 40	25 20	26 0	26 40
41	21 11	21 52	22 33	23 14	23 55	24 36	25 17	25 58	26 39	27 20
42	21 42	22 24	23 6	23 48	24 30	25 12	25 54	26 36	27 10	28 0
43	22 13	22 56	23 39	24 22	25 5	25 48	26 31	27 14	27 57	28 40
44	22 44	23 28	24 12	24 56	25 40	26 24	27 8	27 52	28 36	29 20
45	23 15	24 0	24 45	25 30	26 15	27 0	27 45	28 30	29 15	30 0
46	23 46	24 32	25 18	26 4	26 50	27 36	28 22	29 8	29 54	30 40
47	24 17	25 4	25 51	26 38	27 25	28 12	28 59	29 46	30 33	31 20
48	24 48	25 36	26 24	27 12	28 0	28 48	29 36	30 24	31 12	32 0
49	25 19	26 8	26 57	27 46	28 35	29 24	30 13	31 2	31 51	32 40
50	25 50	26 40	27 30	28 20	29 10	30 0	30 50	31 40	32 30	33 20
51	26 21	27 12	28 3	28 54	29 45	30 36	31 27	32 18	33 9	34 0
52	26 52	27 44	28 36	29 28	30 20	31 12	32 4	32 56	33 48	34 40
53	27 23	28 16	29 9	30 2	30 55	31 48	32 41	33 34	34 27	35 20
54	27 54	28 46	29 42	30 36	31 30	32 24	33 18	34 12	35 6	36 0
55	28 25	29 20	30 16	31 10	32 5	33 0	33 55	34 50	35 45	36 40
56	28 56	29 52	30 48	31 44	32 40	33 36	34 32	35 28	36 24	37 20
57	29 27	30 24	31 22	32 18	33 15	34 12	35 9	36 9	37 3	38 0
58	29 58	30 56	31 54	32 53	33 50	34 48	35 46	36 44	37 42	38 40
59	30 29	31 28	32 28	33 26	34 25	35 24	36 23	37 22	38 21	39 20
60	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0

	41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
1	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50
2	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30	1	32	1	34	1	36	1	38	1	40
3	2	3	2	6	2	9	2	12	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	30
4	2	44	2	48	2	52	2	56	3	0	3	4	3	8	3	12	3	16	3	20
5	3	25	3	30	3	35	3	40	3	45	3	50	3	55	4	0	4	5	4	10
6	4	6	4	12	4	18	4	24	4	30	4	36	4	42	4	48	4	54	5	0
7	4	47	4	54	5	1	5	8	5	15	5	22	5	29	5	36	5	43	5	50
8	5	28	5	36	5	44	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24	6	32	6	40
9	6	9	6	18	6	27	6	36	6	45	6	54	7	3	7	12	7	21	7	30
10	6	50	7	0	7	10	7	20	7	30	7	40	7	50	8	0	8	10	8	20
11	7	31	7	42	7	53	8	4	8	15	8	26	8	37	8	48	8	59	9	10
12	8	12	8	24	8	36	8	48	9	0	9	12	9	24	9	36	9	48	10	0
13	8	53	9	6	9	19	9	32	9	45	9	58	10	11	10	24	10	37	10	50
14	9	34	9	48	10	2	10	16	10	30	10	44	10	58	11	12	11	26	11	40
15	10	15	10	30	10	45	11	0	11	15	11	30	11	45	12	0	12	15	12	30
16	10	56	11	12	11	28	11	44	12	0	12	16	12	32	12	48	13	4	13	20
17	11	37	11	54	12	11	12	28	12	45	13	2	13	19	13	36	13	53	14	10
18	12	18	12	36	12	54	13	12	13	30	13	48	14	6	14	24	14	42	15	0
19	12	59	13	18	13	37	13	56	14	15	14	34	14	53	15	12	15	31	15	50
20	13	40	14	0	14	20	14	40	15	0	15	20	15	40	16	0	16	20	16	40
21	14	21	14	42	15	3	15	24	15	45	16	6	16	27	16	48	17	9	17	30
22	15	2	15	24	15	46	16	8	16	30	16	52	17	14	17	36	17	58	18	20
23	15	43	16	6	16	29	16	52	17	15	17	38	18	1	18	24	18	47	19	10
24	16	24	16	48	17	12	17	36	18	0	18	24	18	48	19	12	19	36	20	0
25	17	5	17	30	17	55	18	20	18	45	19	10	19	35	20	0	20	25	20	50
26	17	46	18	12	18	38	19	4	19	30	19	56	20	22	20	48	21	14	21	40
27	18	27	18	54	19	21	19	48	20	15	20	42	21	9	21	36	22	3	22	30
28	19	8	19	36	20	4	20	32	21	0	21	28	21	56	22	24	22	52	23	20
29	19	49	20	18	20	47	21	16	21	45	22	14	22	43	23	12	23	41	24	10
30	20	30	21	0	21	30	22	0	22	30	23	0	23	30	24	0	24	30	25	0

Tabula tabularũ ad omnes Calculationes ĩseruiẽs proportionũ.

	41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
31	21	11	21	42	22	13	22	44	23	15	23	46	24	17	24	48	25	19	25	50
32	21	52	22	24	22	56	23	28	24	0	24	32	25	4	25	36	26	8	26	40
33	22	33	23	6	23	39	24	12	24	45	25	18	25	51	26	24	26	57	27	30
34	23	14	23	48	24	22	24	56	25	30	26	4	26	38	27	12	27	46	28	20
35	23	55	24	30	25	5	25	40	26	15	26	50	27	25	28	0	28	35	29	10
36	24	36	25	12	25	48	26	24	27	0	27	36	28	12	28	48	29	24	30	0
37	25	17	25	54	26	31	27	8	27	45	28	22	28	59	29	36	30	13	30	50
38	25	58	26	36	27	14	27	52	28	30	29	8	29	46	30	24	31	2	31	40
39	26	39	27	18	27	57	28	36	29	15	29	54	30	33	31	12	31	51	32	30
40	27	20	28	0	28	40	29	20	30	0	30	40	31	20	32	0	32	40	33	20
41	28	1	28	42	29	23	30	4	30	45	31	26	32	7	32	48	33	29	34	10
42	28	42	29	24	30	6	30	48	31	30	32	12	32	54	33	36	34	18	35	0
43	29	23	30	6	30	49	31	32	32	15	32	58	33	41	34	24	35	7	35	50
44	30	4	30	48	31	32	32	16	33	0	33	44	34	28	35	12	35	56	36	40
45	30	45	31	30	32	15	33	0	33	45	34	30	35	15	36	0	36	45	37	30
46	31	26	32	12	32	58	33	44	34	30	35	16	36	2	36	48	37	34	38	20
47	32	7	32	54	33	41	34	28	35	15	36	2	36	49	37	36	38	23	39	10
48	32	48	33	36	34	24	35	12	36	0	36	48	37	36	38	24	39	12	40	0
49	33	29	34	18	35	7	35	56	36	45	37	34	38	23	39	12	40	1	40	50
50	34	10	35	0	35	50	36	40	37	30	38	20	39	10	40	0	40	50	41	40
51	34	51	35	42	36	33	37	24	38	15	39	6	39	57	40	48	41	39	42	30
52	35	32	36	24	37	16	38	8	39	0	39	52	40	44	41	36	42	28	43	20
53	36	13	37	6	37	59	38	52	39	45	40	38	41	31	42	24	43	17	44	10
54	36	54	37	48	38	42	39	36	40	30	41	24	42	18	43	12	44	6	45	0
55	37	35	38	30	39	25	40	20	41	15	42	10	43	5	44	0	44	55	45	50
56	38	16	39	12	40	8	41	4	42	0	42	56	43	52	44	48	45	44	46	40
57	38	57	39	54	40	51	41	48	42	45	43	42	44	39	45	36	46	33	47	30
58	39	38	40	36	41	34	42	32	43	30	44	28	45	26	46	24	47	22	48	20
59	40	19	41	18	42	17	43	16	44	15	45	14	46	13	47	12	48	11	49	10
60	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	50	0

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 56	1 56	1 58	2 0
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 55	4 50	4 55	5 0
6	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 13	25 39	26 6	26 33	27 0
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0

	51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		
31	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	29	31	0	
32	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28	32	0	
33	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	32	27	33	0	
34	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26	34	0	
35	29	45	30	20	30	55	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25	35	0	
36	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24	36	0	
37	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23	37	0	
38	32	18	32	56	33	24	34	12	34	50	35	28	36	6	36	44	37	22	38	0	
39	33	9	33	48	34	27	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21	39	0	
40	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20	40	0	
41	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19	41	0	
42	34	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18	42	0	
43	36	33	37	16	37	59	38	42	39	25	40	8	40	51	41	34	42	17	43	0	
44	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	41	4	41	48	42	32	43	16	44	0	
45	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15	45	0	
46	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14	46	0	
47	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13	47	0	
48	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12	48	0	
49	41	39	42	28	43	17	44	6	44	55	45	44	46	33	47	22	48	11	49	0	
50	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10	50	0	
51	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9	51	0	
52	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8	52	0	
53	45	3	45	56	46	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7	53	0	
54	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	44	51	18	52	12	53	6	54	0	
55	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	12	53	10	54	5	55	0	
56	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4	56	0	
57	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0	
58	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2	58	0	
59	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0	
60	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	0	0	1

Tabula Coniunctionis vel Oppositiõis Solis & Lune: siue tabule medij motus Lune in elongatione sui a Sole.

4̈	1̈	2̈	3̈	4̈		☌		☍		4̈	1̈	2̈	3̈	4̈					
3̈	s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈				3̈	s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈			
2̈		s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈			2̈		s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈		
1̈			s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈		1̈			s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈	
				s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈					s̈	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈
1	0	12	11	26	41	37	51	50	39	31	6	17	54	47	30	33	47	10	9
2	0	24	22	53	23	15	43	41	18	32	6	30	6	14	12	11	39	0	48
3	0	36	34	20	4	53	35	31	57	33	6	42	17	40	53	49	30	51	27
4	0	48	45	46	46	31	27	22	36	34	6	54	29	7	35	27	22	42	6
5	1	0	57	13	28	9	19	13	15	35	7	6	40	34	17	5	14	32	45
6	1	13	8	40	9	47	11	3	54	36	7	18	52	0	58	43	6	23	24
7	1	25	20	6	51	25	2	54	33	37	7	31	3	27	40	20	58	14	3
8	1	37	31	33	33	2	54	45	12	38	7	43	14	54	21	58	50	4	42
9	1	49	43	0	14	40	46	35	51	39	7	55	26	21	3	36	41	55	21
10	2	1	54	26	56	18	38	26	30	40	8	7	37	47	45	14	33	46	0
11	2	14	5	53	37	56	30	17	9	41	8	19	49	14	26	52	25	36	39
12	2	26	17	20	19	34	22	7	48	42	8	32	0	41	8	30	17	27	18
13	2	38	28	47	1	12	13	58	27	43	8	44	12	7	50	8	9	17	57
14	2	50	40	13	42	50	5	49	6	44	8	56	23	34	31	46	1	8	36
15	3	2	51	40	24	27	57	39	45	45	9	8	35	1	13	23	52	59	15
16	3	15	3	7	6	5	49	30	24	46	9	20	46	27	55	1	44	49	54
17	3	27	14	33	47	43	41	21	3	47	9	32	57	54	36	39	36	40	33
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42	48	9	45	9	21	18	17	28	31	12
19	3	51	37	27	10	59	25	2	21	49	9	57	20	47	59	55	20	21	51
20	4	3	48	53	52	37	16	53	0	50	10	9	32	14	41	33	12	12	30
21	4	16	0	20	34	15	8	43	39	51	10	21	43	41	23	11	4	3	9
22	4	28	11	47	15	53	0	34	18	52	10	33	55	8	4	48	55	53	48
23	4	40	23	13	57	30	52	24	57	53	10	46	6	34	46	26	47	44	27
24	4	52	34	40	39	8	44	15	36	54	10	58	18	1	28	4	39	35	6
25	5	4	46	7	20	46	36	6	15	55	11	10	29	28	9	42	31	25	45
26	5	16	57	34	2	24	27	56	54	56	11	22	40	54	51	20	23	16	24
27	5	29	9	0	44	2	19	47	33	57	11	34	52	21	32	58	15	7	3
28	5	41	20	27	25	40	11	38	12	58	11	47	3	48	14	36	6	57	42
29	5	53	31	54	7	18	3	28	51	59	11	59	15	14	56	13	58	48	21
30	6	5	43	20	48	55	55	19	30	60	12	11	26	41	37	51	50	39	0
m̃	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈					m̃	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈				
2̈	m̃	2̈	3̈	4̈						2̈	m̃	2̈	3̈	4̈					
3̈	2̈	3̈	4̈							3̈	2̈	3̈	4̈						
4̈	3̈	4̈								4̈	3̈	4̈							
Dies	s̈									Dies	s̈								

Tabula partis duodecime distantie inter solē ꝛ lunā

Distantia	Pars duod.	Distantia	Pars duode(cima)		Distantia	Pars duode(cima)	
g	m	m	m	2	m	m	2
1	5	1	0	5	31	2	35
2	10	1	0	10	32	2	40
3	15	3	0	35	33	2	45
4	20	4	0	20	30	2	50
5	25	5	0	25	35	2	55
6	30	6	0	30	36	3	0
7	35	7	0	35	37	3	5
8	40	8	0	40	38	3	10
		9	0	45	39	3	15
		10	0	50	40	3	20
		11	0	55	41	3	25
		12	1	0	42	3	30
		13	1	5	43	3	35
		14	1	10	44	3	40
		15	1	15	45	3	45
		16	1	20	46	3	50
		17	1	25	47	3	55
		18	1	30	48	4	0
		19	1	35	49	4	5
		20	1	40	50	4	10
		21	1	45	51	4	15
		22	1	50	52	4	20
		23	1	55	53	4	25
		24	2	0	54	4	30
		25	2	5	55	4	35
		26	2	10	56	4	40
		27	2	15	57	4	45
		28	2	20	58	4	50
		29	2	25	59	4	55
		30	2	30	60	5	0

Tabula mot⁹ sol' in vno minuto diei. ☉

Linee numeri cōmu nes.				Mot⁹ Solis i vno mi nuto diei.		Linee numeri cōmu nes.				Mot⁹ Solis i vno mi nuto diei.	
s	g	s	g	m	2	s	g	s	g	m	2
0	3	5	57	0	57	1	33	4	27	0	59
0	6	5	54	0	57	1	36	4	24	0	59
0	9	5	51	0	57	1	39	4	21	0	59
0	12	5	48	0	57	1	42	4	18	0	59
0	15	5	45	0	57	1	45	4	15	0	59
0	18	5	42	0	57	1	48	4	12	1	0
0	21	5	39	0	57	1	51	4	9	1	0
0	24	5	36	0	57	1	54	4	6	1	0
0	27	5	33	0	57	1	57	4	3	1	0
0	30	5	30	0	57	2	0	4	0	1	0
0	33	5	27	0	57	2	3	3	57	1	0
0	36	5	24	0	58	2	6	3	54	1	0
0	39	5	21	0	58	2	9	3	51	1	0
0	42	5	18	0	58	2	12	3	48	1	0
0	45	5	15	0	58	2	15	3	45	1	0
0	48	5	12	0	58	2	18	3	42	1	0
0	51	5	9	0	58	2	21	3	39	1	0
0	54	5	6	0	58	2	24	3	36	1	1
0	57	5	3	0	58	2	27	3	33	1	1
1	0	5	0	0	58	2	30	3	30	1	1
1	3	4	57	0	58	2	33	3	27	1	1
1	6	4	54	0	58	2	36	3	24	1	1
1	9	4	51	0	58	2	39	3	21	1	1
1	12	4	48	0	59	2	42	3	18	1	1
1	15	4	45	0	59	2	45	3	15	1	1
1	18	4	42	0	59	2	48	3	12	1	1
1	21	4	39	0	59	2	51	3	9	1	1
1	24	4	36	0	59	2	54	3	6	1	1
1	27	4	33	0	59	2	57	3	3	1	1
1	30	1	30	0	59	3	0	3	0	1	2

Tabula Motus Lune in vno Minuto Diei.

Linee numeri cómunes.		Motꝰ Lune i vno minuto diei.		Linee numeri cómunes.		Motꝰ Lune i vno minuto diei.		Linee numeri comunes.		Motꝰ Lune i vno minuto diei.	
s̈				s̈				s̈			
0				0				1			
g̈	g̈	m̃	2̈	g̈	g̈	m̃	2̈	g	g	m	2̈
1	59	12	9	31	29	12	16	1	59	12	35
2	58	12	9	32	28	12	16	2	58	12	36
3	57	12	9	33	27	12	17	3	57	12	37
4	56	12	9	34	26	12	17	4	56	12	38
5	55	12	9	35	25	12	18	5	55	12	39
6	54	12	9	36	24	12	18	6	54	12	40
7	53	12	9	37	23	12	19	7	53	12	41
8	52	12	9	38	22	12	19	8	52	12	42
9	51	12	9	39	21	12	20	9	51	12	43
10	50	12	9	40	20	12	20	10	50	12	44
11	49	12	10	41	19	12	21	11	49	12	45
12	48	12	10	42	18	12	22	12	48	12	46
13	47	12	10	43	17	12	22	13	47	12	47
14	46	12	10	44	16	12	23	14	46	12	48
15	45	12	10	45	15	12	24	15	45	12	49
16	34	12	10	46	14	12	24	16	44	12	50
17	43	12	10	47	13	12	25	17	43	12	51
18	42	12	11	48	12	12	25	18	42	12	52
19	41	12	11	49	11	12	26	19	41	12	53
20	40	12	11	50	10	12	27	20	40	12	54
21	39	12	12	51	9	12	28	21	39	12	54
22	38	12	12	52	8	12	29	22	38	12	56
23	37	12	12	53	7	12	29	23	37	12	57
24	36	12	13	54	6	12	30	24	36	12	58
25	35	12	13	55	5	12	31	25	35	12	59
26	34	12	13	56	4	12	31	26	34	13	0
27	33	12	14	57	3	12	32	27	33	13	1
28	32	12	14	58	2	12	33	28	32	13	2
29	31	12	15	59	1	12	34	29	31	13	3
30	30	12	15	0	0	12	35	30	30	13	4
	5				5				1		
	s̈				s̈				s̈		

Tabula motus Lune in vno Minuto diei.

Linee numeri cõmunes.		Motus Lune in vno minuto diei.		Linee numeri cõmunes.		Motus Lune in vno minuto diei.		Linee numeri comunes		Motus Lune in vno minuto diei.	
s				s				s			
1				2				2			
g	g	m	2	g	g	m	2	g	g	m	2
31	29	13	5	1	59	13	43	31	29	14	13
32	28	13	6	2	58	13	44	32	28	14	13
33	27	13	7	3	57	13	45	33	27	14	14
34	26	13	8	4	56	13	46	34	26	14	14
35	25	13	9	5	55	13	47	35	25	14	15
36	24	13	10	6	54	13	48	36	24	14	16
37	23	13	12	7	53	13	49	37	23	14	17
38	22	13	14	8	52	13	50	38	22	14	18
35	21	13	15	9	51	13	51	39	21	14	19
40	20	13	16	10	50	13	52	40	20	14	20
41	19	13	18	11	49	13	53	41	19	14	22
42	18	13	19	12	48	13	54	42	18	14	23
43	17	13	20	13	47	13	55	43	17	14	24
44	16	13	22	14	46	13	56	44	16	14	24
45	15	12	23	15	45	13	57	45	15	14	24
46	14	13	24	16	44	13	58	46	14	14	24
47	13	13	26	17	43	13	59	47	13	14	24
48	12	13	27	18	42	14	0	48	12	14	24
49	11	13	28	19	41	14	1	49	11	14	24
50	10	13	29	20	40	14	2	50	10	14	24
51	9	13	30	21	39	14	3	51	9	14	25
52	8	13	31	22	38	14	4	52	8	14	25
53	7	13	32	23	37	14	5	53	7	14	25
54	6	13	33	24	36	14	6	54	6	14	25
55	5	13	34	25	35	14	7	55	5	14	25
56	4	13	34	26	34	14	8	56	4	14	25
57	3	13	36	27	33	14	9	57	3	14	25
58	2	13	37	28	32	14	10	58	2	14	25
59	1	13	38	29	31	14	11	59	1	14	25
0	0	13	40	30	30	14	12	0	0	14	25
	4				3				3		
	s				s				s		

Tabula veri motus Solis & Lune in vna hora.

Linee numeri cõmunes		Signa coia 0				1				2			
		Motus ☉		Motus ☽		Motus ☉		Motus ☽		Motus ☉		Motus ☽	
		Minue				Minue				Minue			
g	g	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2
1	29	2	33	30	18	2	24	30	37	2	25	31	27
2	28	2	33	30	18	2	24	30	38	2	25	31	29
3	27	2	33	30	18	2	24	30	39	2	25	31	32
4	26	2	23	30	19	2	24	30	40	2	25	31	34
5	25	2	23	30	19	2	24	30	42	2	25	31	36
6	24	2	23	30	19	2	24	30	43	2	26	41	38
7	23	2	23	30	19	2	24	30	44	2	26	31	41
8	22	2	23	30	20	2	24	30	46	2	26	31	43
9	21	2	23	30	20	2	24	30	47	2	26	31	46
10	20	2	23	30	20	2	24	30	48	2	26	31	48
11	19	2	23	30	21	2	24	30	50	2	26	31	51
12	18	2	23	30	21	2	24	30	51	2	26	31	53
13	17	2	23	30	22	2	24	30	53	2	26	31	56
14	16	2	23	30	22	2	24	30	55	2	26	31	58
15	15	2	23	30	23	2	24	30	56	2	26	32	1
16	14	2	23	30	23	2	24	30	58	2	26	32	3
17	13	2	23	30	24	2	24	30	59	2	26	32	6
18	12	2	23	30	24	2	25	31	1	2	27	32	8
19	11	2	23	30	25	2	25	31	3	2	27	32	11
20	10	2	23	30	25	2	25	31	5	2	27	32	14
21	9	2	23	30	26	2	25	31	8	2	27	32	17
22	8	2	23	30	27	2	25	31	10	2	27	32	19
23	7	2	23	30	27	2	25	31	12	2	27	32	22
24	6	2	23	30	28	2	25	31	14	2	27	32	25
25	5	2	23	30	29	2	25	31	16	2	27	32	28
26	4	2	23	30	30	2	25	31	17	2	27	32	31
27	3	2	23	30	32	2	25	31	19	2	27	32	34
28	2	2	23	30	33	2	25	31	21	2	27	32	36
29	1	2	23	30	34	2	25	31	22	2	27	32	39
30	0	2	24	30	35	2	25	31	24	2	28	32	42
		Adde				Adde				Adde			
		11				10				9			

ℭ Residuū tabule veri motus Solis ⁊ lune in vna hora.

ℭ Linee numeri cōmu nes	Signa coīa	3				4				5			
		Motus ☉		Motus ☽		Motus ☉		Motus ☽		Motus ☉		Motus ☽	
		Minu⁊				Minu⁊				Minu⁊			
ĝ	ĝ	m̄	z̈	m̄	z̈	m̄	z̈	m̄	z̈	m̄	z̈	m̄	z̈
1	29	2	28	32	45	2	30	34	17	2	32	35	32
2	28	2	28	32	48	2	30	34	20	2	32	35	34
3	27	2	28	32	51	2	30	34	23	2	32	35	37
4	26	2	28	32	53	2	30	34	26	2	32	35	39
5	25	2	28	32	56	2	30	34	29	2	32	35	41
6	24	2	28	32	59	2	30	34	32	2	32	35	43
7	23	2	28	33	2	2	30	34	35	2	33	35	45
8	22	2	28	33	5	2	30	34	38	2	33	35	46
9	21	2	28	33	8	2	30	34	41	2	33	35	48
10	20	2	28	33	11	2	30	34	43	2	33	35	49
11	19	2	28	33	14	2	30	34	46	2	33	35	51
12	18	2	29	33	17	2	31	34	49	2	33	35	52
13	17	2	29	33	20	2	31	34	52	2	33	35	53
14	16	2	29	33	23	2	31	34	54	2	33	35	54
15	15	2	29	33	27	2	31	34	57	2	33	35	55
16	14	2	29	33	30	2	31	35	59	2	33	35	56
17	13	2	29	33	33	2	31	35	2	2	33	35	56
18	12	2	29	33	36	2	32	35	4	2	33	35	57
19	11	2	29	33	39	2	32	35	7	2	33	35	59
20	10	2	29	33	42	2	32	35	9	2	33	35	59
21	9	2	29	33	46	2	32	35	11	2	33	35	0
22	8	2	29	33	49	2	32	35	13	2	33	36	1
23	7	2	29	33	52	2	32	35	16	2	33	36	1
24	6	2	29	33	55	2	32	35	18	2	33	36	2
25	5	2	29	33	58	2	32	35	20	2	33	36	2
26	4	2	29	[illegible]	1	2	32	35	22	2	33	36	3
27	3	2	29	34	[illegible]	2	32	35	25	2	33	36	3
28	2	2	29	34	8	2	32	35	27	2	33	36	3
29	1	2	29	34	11	2	32	35	29	2	33	36	4
30	0	2	30	34	14	2	32	35	31	2	33	36	4
		Adde				Adde				Adde			
		8				7				6			

Tabula Inuentionis Temporis inter Coniunctioné z Oppositioné Ueram z Mediam.

☌ ☍

Superatio	27			Dia		28			Dia		29			Dia		30			Dia	
	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ
1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	4	8	2	0	0	3	52
2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	8	17	4	0	0	7	45
3	6	40	0	14	17	6	25	43	13	18	6	12	25	12	25	6	0	0	11	37
4	8	53	20	19	3	8	34	17	17	44	8	16	33	16	33	8	0	0	15	29
5	11	6	40	23	13	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21
6	13	20	0	28	34	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14
7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	37	0
8	17	46	4	36	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58

Residuũ tabule inuentionis temporis inter Coniunctionem z Oppositionem mediam z veram.

☌ ☍

Superatio	31			Dia		32			Dia		33			Dia		34		
	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ	hö	m̄	ʒ	m̄	ʒ	hö	m̄	ʒ	m̄		hö	m̄	ʒ
1	1	58	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	11	1	45	53
2	3	52	15	7	15	3	45	0	6	49	3	38	11	6	25	3	31	46
3	5	48	23	10	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39
4	7	44	31	41	31	7	30	0	13	38	7	16	22	12	50	7	3	32
5	9	40	39	18	9	9	22	30	17	3	9	5	27	16	2	8	49	25
6	11	36	46	22	46	11	15	0	20	27	10	54	33	19	15	10	35	18
7	13	32	54	25	24	13	7	30	23	52	12	43	38	22	27	12	21	11
8	15	29	2	29	2	15	0	0	27	16	14	32	44	25	40	14	3	4

ℭ Tabula altera inuemēdi tempus inter ꝯiūctionē ꝛ oppositionem mediā ꝛ verā solis ꝛ lune.

	Superatio	27		Dīa		28		Dīa		29		Dīa		30		Dīa	
	m̄	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈	m̄	2̈
Longitudo	1	2	13	0	4	2	9	0	5	2	4	0	4	2	0	0	4
	2	4	27	0	10	4	17	0	9	4	8	0	8	4	0	0	8
	3	6	40	0	14	6	26	0	14	6	12	0	12	6	0	0	12
	4	8	53	0	19	8	34	0	17	8	17	0	17	8	0	0	15
	5	11	7	0	24	10	43	0	22	10	21	0	21	9	0	0	19
	6	13	20	0	29	12	51	0	26	12	25	0	25	12	0	0	23
	7	15	33	0	33	15	0	0	31	14	29	0	29	14	0	0	27
	8	17	47	0	38	17	9	0	26	16	33	0	33	16	0	0	31
	9	20	0	0	43	19	17	0	40	18	37	0	37	18	0	0	35
	10	22	13	0	47	21	26	0	45	20	41	0	41	20	0	0	39
	11	24	27	0	53	23	34	0	48	22	46	0	46	22	0	0	43
	12	26	40	0	50	25	43	0	53	24	50	0	50	24	0	0	46
	13	28	53	1	21	27	51	0	57	26	54	0	54	26	0	0	50
	14	31	7	1	7	30	0	1	2	28	58	0	58	28	0	0	54
	15	33	20	1	11	32	9	1	7	31	2	1	2	30	0	0	58
	16	35	33	1	16	34	17	1	11	33	6	1	6	32	0	1	2
	17	37	47	1	21	36	26	1	16	35	10	1	10	34	0	1	6
	18	40	0	1	26	38	34	1	20	37	14	1	14	36	0	1	10
	19	42	13	1	30	40	43	1	24	39	19	1	19	38	0	1	14
	20	44	27	1	36	42	51	1	28	41	23	1	23	40	0	1	17
	21	46	40	1	40	45	0	1	34	43	27	1	27	42	0	1	21
	22	48	53	1	44	47	9	1	38	45	31	1	31	44	0	1	25
	23	51	7	1	50	49	17	1	42	47	35	1	35	46	0	1	29
	24	53	20	1	54	51	26	1	47	49	39	1	39	48	0	1	33
	25	55	33	1	59	53	34	1	51	51	43	1	43	50	0	1	36
	26	57	47	2	4	55	43	1	55	53	48	1	48	52	0	1	40
	27	60	0	2	9	57	51	1	59	55	52	1	52	54	0	1	44
	28			2	13	60	0	2	0	57	56	1	52	56	0	1	48
	29							2	4	60	0	2	4	58	0	1	52
	30													60	0	1	56
	31															1	6
	32																
	33																
	34																

¶ Tabule altere residuũ inueniẽdi tempus inter ↄiũctionẽ ⁊ oppositionem mediã ⁊ verã solis ⁊ lune.

Secūdo

Superatio	31		Dia		32		Dia		33		Dia		34		Dia	
m̃	m̃	2	m̃	2	m̃	2	m̃	2	m̃	2	m̃	2	m̃	2	m̃	2
1	1	56	0	4	1	52	0	3	1	49	0	3	1	46		
2	3	52	0	7	3	45	0	7	3	38	0	6	3	32		
3	5	48	0	11	5	37	0	10	5	27	0	9	5	18		
4	7	45	0	15	7	30	0	14	7	16	0	12	7	4		
5	9	41	0	19	9	22	0	17	9	5	0	16	8	49		
6	11	37	0	22	11	15	0	20	10	55	0	20	10	35		
7	13	33	0	26	13	7	0	23	12	44	0	23	12	21		
8	15	29	0	29	15	0	0	27	14	33	0	26	18	7		
9	17	25	0	33	16	52	0	30	16	22	0	29	15	53		
10	19	21	0	36	18	45	0	33	18	11	0	32	17	39		
11	21	17	0	40	20	37	0	37	20	0	0	35	19	25		
12	23	14	0	44	22	30	0	41	21	49	0	38	22	11		
13	25	10	0	48	24	22	0	44	23	38	0	42	24	56		
14	27	6	0	51	26	15	0	48	25	27	0	45	26	42		
15	29	2	0	55	28	7	0	51	27	16	0	48	28	26		
16	30	58	0	58	30	0	0	55	29	5	0	51	30	14		
17	32	54	1	2	31	52	0	57	30	55	0	55	31	0		
18	34	50	1	5	33	45	1	1	32	44	1	58	33	46		
19	39	46	1	9	35	37	1	4	34	33	1	1	35	32		
20	38	43	1	13	37	30	1	8	36	22	1	4	38	18		
21	40	39	1	17	39	22	1	11	38	11	1	7	40	4		
22	42	35	1	20	41	15	1	15	40	0	1	11	41	49		
23	44	31	1	24	43	7	1	18	41	49	1	14	42	35		
24	46	27	1	27	45	0	1	22	43	38	1	17	44	21		
25	48	24	1	32	46	52	1	25	45	27	1	20	45	7		
26	50	20	1	35	48	55	1	29	47	16	1	23	47	53		
27	52	16	1	39	50	37	1	32	49	5	1	26	49	39		
28	54	12	1	42	52	30	1	35	50	55	1	30	51	25		
29	56	8	1	46	54	22	1	38	52	44	1	33	52	11		
30	58	4	1	49	56	15	1	42	54	33	1	37	54	56		
31	60	0	1	53	58	7	1	45	56	22	1	40	55	42		
32			1	56	60	0	1	49	58	11	1	43	56	28		
33							1	51	60	0	1	46	58	14		
34											1	49	60	0		

Tabula coniūctionū Saturni ⁊ Jouis post incarnationē Christi. secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.

						Coniun-	☌ ♄ ♃											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª	ctiones	4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s	g	m̄	2ª	3ª	
13	11	25	2	4	0	1	0	1	25	7	5	10	4	5	9	34	44	♐
33	10	3	17	3	36	2	0	3	26	0	42	39	2	8	7	56	36	♌
53	8	13	8	3	12	3	0	5	26	54	20	8	0	11	6	18	28	♈
73	6	23	23	2	48	4	0	7	27	47	57	37	4	14	4	40	20	♐
93	5	2	14	2	24	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	♌
113	3	12	5	2	0	6	0	11	29	35	12	35	0	20	1	24	4	♈
133	1	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	40	4	22	59	45	56	♐
152	11	30	11	1	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	♌
172	10	9	2	0	48	9	0	17	32	16	5	2	0	28	56	29	40	♈
192	8	18	17	0	24	10	0	19	33	9	42	31	4	31	54	51	32	♑
112	6	29	8	0	0	11	0	21	34	3	20	0	2	34	53	13	24	♍
232	5	7	22	59	36	12	0	23	34	56	57	29	0	37	51	35	16	♉
252	3	17	13	59	12	13	0	25	35	50	34	58	4	0	49	57	8	♑
272	1	25	4	58	48	14	0	27	36	44	12	27	2	43	48	19	0	♍
292	0	4	19	58	24	15	0	29	37	37	49	56	0	46	46	40	52	♉
311	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♑
331	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	♍
351	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♉
371	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♑
391	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	1	38	30	12	♎
411	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	1	4	36	52	4	♊
431	0	11	4	55	36	22	0	43	43	53	12	19	5	7	35	13	56	♒
450	10	20	19	55	12	23	0	45	44	46	49	48	3	10	33	35	48	♎
470	9	0	10	54	48	24	0	47	45	40	27	17	1	13	31	57	40	♊
490	7	10	1	54	24	25	0	49	46	34	4	46	5	16	30	19	32	♒
510	5	19	16	54	0	26	0	51	47	27	42	15	3	19	28	41	24	♎
530	3	29	7	53	36	27	0	53	48	21	19	44	1	22	27	3	16	♊
550	2	8	22	53	12	28	0	55	49	14	57	13	5	25	25	25	8	♒
570	0	16	13	52	48	29	0	57	50	8	34	42	3	28	23	47	0	♎
589	10	26	4	52	24	30	0	59	51	2	12	11	1	31	22	8	52	♋
609	9	5	19	52	0	31	1	1	51	55	49	40	5	34	20	30	44	♓
629	7	15	10	51	36	32	1	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	♏
649	5	25	1	51	12	33	1	5	53	43	4	38	1	40	17	14	28	♋
669	4	4	16	50	48	34	1	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	♓
689	2	14	7	50	24	35	1	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	♏
709	0	21	22	50	0	36	1	11	56	23	57	5	1	49	12	20	4	♋

ℭ Tabula coniūctionū Saturni ⁊ Iouis post incarnationē Christi. secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.

						Coniun-	☌ ♄ ♃											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª	ctiones	4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s	g	m̄	2ª	3ª	
728	11	1	13	49	36	37	1	13	57	17	34	34	5	52	10	41	56	♓
748	9	11	4	49	12	38	1	15	58	11	12	3	3	15	9	3	48	♏
768	7	20	19	48	48	39	1	17	59	4	49	32	1	58	7	25	40	♋
788	6	0	10	48	24	40	1	19	59	58	27	1	0	1	5	47	32	♈
808	4	10	1	48	0	41	1	22	0	52	4	30	4	4	4	9	24	♐
828	2	19	16	47	36	42	1	24	1	45	41	59	2	7	2	31	16	♌
848	0	27	7	47	12	43	1	26	2	39	19	28	0	10	0	53	8	♈
867	11	6	22	46	48	44	1	28	3	32	56	57	4	12	59	15	0	♐
887	9	16	13	46	24	45	1	30	4	26	34	26	2	15	57	36	52	♌
907	7	26	4	46	0	46	1	32	5	20	11	55	0	18	55	58	44	♈
927	6	5	19	45	36	47	1	34	6	13	49	24	4	21	54	20	36	♐
947	4	15	10	45	12	48	1	36	7	7	26	53	2	24	52	42	28	♌
967	2	25	1	44	48	49	1	38	8	1	4	22	0	27	51	4	20	♈
987	1	2	16	44	24	50	1	40	8	54	41	51	4	30	49	26	12	♑
1006	11	13	7	44	0	51	1	42	9	48	19	20	2	33	47	48	4	♍
1626	9	22	22	43	36	52	1	44	10	41	56	49	0	36	46	9	56	♉
1046	8	1	13	43	12	53	1	46	11	35	34	18	4	39	44	31	48	♑
1066	6	12	4	42	48	54	1	48	12	29	11	47	2	42	42	53	40	♍
1086	4	21	19	42	24	55	1	50	13	22	49	16	0	45	41	15	32	♉
1106	3	0	10	42	0	56	1	52	14	16	26	45	4	48	39	37	24	♑
1126	1	9	1	41	36	57	1	54	15	10	4	14	2	51	37	59	16	♍
1145	11	18	19	41	12	58	1	56	16	3	41	43	0	54	36	21	8	♉
1165	9	28	7	40	48	59	1	58	16	57	19	12	4	57	34	43	0	♑
1185	8	6	22	40	24	60	2	0	17	50	56	41	3	0	33	4	52	♎
1205	6	17	13	40	0	61	2	2	18	44	34	10	1	3	31	26	44	♊
1225	4	27	4	39	36	62	2	4	19	38	11	39	5	6	29	48	36	♒
1245	3	5	19	39	12	63	2	6	20	31	49	8	3	9	28	10	28	♎
1265	1	14	10	38	48	64	2	8	21	25	26	37	1	12	26	32	20	♊
1284	11	24	1	38	24	65	2	10	22	19	4	6	5	15	24	54	12	♒
1304	10	2	16	38	0	66	2	12	23	12	41	35	3	18	23	16	4	♎
1324	8	12	7	37	36	67	2	14	24	6	19	4	1	21	21	37	56	♊
1344	6	22	22	37	12	68	2	16	24	59	56	33	5	24	19	59	48	♒
1364	5	1	13	36	48	69	2	18	25	53	34	2	3	27	18	21	40	♎
1384	3	11	4	36	24	70	2	20	26	47	11	31	1	30	16	43	32	♋
1404	1	18	19	36	0	71	2	22	27	40	49	0	5	33	15	5	24	♓
1423	11	29	10	35	36	72	2	24	28	34	26	29	3	36	13	27	16	♏

1663. Die ~~[illegible]~~ 26. Septbr : 4. ♌
1683. 1. Maij . 22. ♓
1603. 19. Decbr 9. ♐
1623. 1 Aug: 12 ♌

1643 : 22 die febr: 27 ♓ : a orbis

Residuũ tabule Coniunctionũ Saturni ⁊ Iouis post incarnationẽ Christi secundũ mediũ motũ: per tabulas Alfonsi notatarum

						Coniun-	☌ ♄ ♃											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª	ctiones	4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s	g	m̄	2ª	3ª	
1443	10	8	1	35	12	73	2	26	29	28	3	58	1	39	11	49	8	♋
1463	8	17	16	34	48	74	2	28	30	21	41	27	5	42	10	11	0	♓
1483	6	28	7	34	24	75	2	30	31	15	18	56	3	45	8	32	52	♏
1503	5	6	22	34	0	76	2	32	32	8	56	25	1	48	6	54	44	♋
1523	3	16	13	33	36	77	2	34	33	2	33	54	5	51	5	16	36	♓
1543	1	25	4	33	12	78	2	36	33	56	11	23	3	54	3	38	28	♏
1563	0	4	19	32	48	79	2	38	34	49	48	52	1	57	2	0	20	♋
1582	10	14	10	32	24	80	2	40	35	43	26	21	0	0	0	22	12	♈

28. ♏
m: ☽ ☉
1624: 1. febr: 10. ♓
1644: 26. Septbr:
veri motus

Tabula Coniũctionũ Saturni ⁊ Martis post incarnationẽ Christi secundũ mediũ motũ: per tabulas Alfonsi, notatarum

						Coniun-	☌ ♄ ♂											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª	ctiones	4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s	g	m̄	2ª	3ª	
0	2	7	14	0	24	Radix	0	0	1	6	35	1	1	16	19	9	25	♊
60	5	15	17	42	24	30	0	6	8	1	44	16	1	33	45	18	10	♋
120	8	23	21	24	24	60	0	12	14	56	53	31	1	51	11	26	54	♋
181	0	2	1	6	24	90	0	18	21	52	2	46	2	8	37	35	39	♌
241	3	12	4	48	24	120	0	24	28	47	12	1	2	26	3	44	23	♌
301	6	21	8	30	24	150	0	30	35	42	21	16	2	43	29	53	8	♍
361	9	29	12	12	24	180	0	36	42	37	30	31	3	0	56	1	53	♎
422	1	6	15	54	24	210	0	42	49	32	39	46	3	18	22	14	38	♎
482	4	17	19	36	24	240	0	48	56	27	49	1	3	35	48	19	23	♏
542	7	25	23	18	24	270	0	55	3	22	58	16	3	53	14	28	8	♏
602	11	4	3	0	24	300	1	1	10	18	7	31	4	10	40	36	53	♐
663	2	13	6	42	24	330	1	7	17	13	16	46	4	28	6	45	38	♐
723	5	21	10	24	24	360	1	13	24	8	26	1	4	45	32	54	23	♑
783	8	29	14	6	24	390	1	19	31	3	35	16	5	2	59	3	8	♒
844	0	7	17	48	24	420	1	25	37	58	44	31	5	20	25	11	53	♒
904	3	17	21	30	24	450	1	31	44	53	53	46	5	37	51	20	38	♓
964	6	27	1	12	24	480	1	37	51	49	3	1	5	55	17	29	23	♓
1024	10	4	4	54	24	510	1	43	58	44	12	16	0	12	43	38	8	♈
1085	1	12	8	36	24	540	1	50	5	39	21	31	0	30	9	46	53	♉
1145	4	23	12	18	24	570	1	56	12	34	30	46	0	47	35	55	34	♉
1205	8	0	16	0	24	600	2	2	19	29	40	1	1	5	2	4	23	♊
1265	11	9	19	42	24	630	2	8	26	24	49	16	1	22	28	13	8	♊
1326	2	19	23	24	24	660	2	14	33	19	58	31	1	39	54	21	53	♋
1386	5	28	3	6	24	690	2	20	40	15	7	46	1	57	20	30	38	♋
1446	9	6	6	48	24	720	2	26	47	10	17	1	2	14	46	39	23	♌

¶ Residuū tabule Coniunctionū Saturni ⁊ Martis post incarnationē Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notatarum

						Coniun ctiones	☌ ♄ ♂											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª		4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s̄	ḡ	m̄	2ª	3ª	
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5	26	16	2	32	12	48	8	♍
1567	3	23	14	12	24	780	2	39	1	0	35	31	2	49	38	56	53	♍
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55	44	46	3	7	5	5	38	♎

¶ Tabula Coniūctionū Saturni ⁊ Martis expansarū post incarnationē chr̄i secūdū mediū motū: per tabulas Alfonsi verificatarum.

						Coniun ctiones	☌ ♄ ♂											
Anni	m̄	di	hō	m̄	2ª		4ª	3ª	2ª	1ª	m̄	2ª	s̄	ḡ	m̄	2ª	3ª	
2	0	3	20	7	12	1	0	0	12	13	50	18	0	24	34	52	17	♈
4	0	6	16	14	48	2	0	0	24	27	40	37	0	49	9	44	35	♉
6	0	10	12	22	0	3	0	0	36	41	30	55	1	13	44	36	52	♊
8	0	13	8	29	36	4	0	0	48	55	21	14	1	38	19	29	10	♋
10	0	17	4	36	48	5	0	1	1	9	11	32	2	2	54	21	27	♌
12	0	20	0	44	24	6	0	1	13	23	1	51	2	27	29	13	45	♌
14	0	23	20	51	36	7	0	1	25	36	52	9	2	52	4	6	2	♍
16	0	26	16	59	12	8	0	1	37	50	42	28	3	16	30	58	20	♎
18	0	30	13	6	24	9	0	1	50	4	32	46	3	41	16	50	37	♏
20	1	2	9	14	0	10	0	2	2	18	23	5	4	5	48	42	55	♐
22	1	6	5	21	12	11	0	2	14	32	13	23	4	30	23	35	12	♐
24	1	9	1	28	48	12	0	2	26	46	3	42	4	54	58	27	30	♑
26	1	12	21	36	0	13	0	2	38	59	54	0	5	19	33	19	47	♒
28	1	15	17	43	36	14	0	2	51	13	44	19	5	44	8	12	5	♓
30	1	19	13	50	48	15	0	3	3	27	34	37	0	8	43	4	22	♈
32	1	22	9	58	24	16	0	3	15	41	24	56	0	3	17	56	40	♈
34	1	26	6	5	36	17	0	3	27	55	15	14	0	57	52	48	57	♉
36	2	1	2	13	12	18	0	3	40	9	5	33	1	22	27	41	15	♊
38	2	4	22	20	24	19	0	3	52	22	55	51	1	47	2	33	32	♋
40	2	7	18	28	0	20	0	4	4	36	46	10	2	11	37	25	50	♌
42	2	11	14	35	12	21	0	4	16	50	36	28	2	36	12	18	7	♍
44	2	14	10	42	48	22	0	4	29	4	26	47	3	0	47	10	25	♍
46	2	18	6	50	0	23	0	4	41	18	17	5	3	25	22	2	42	♍
48	2	21	2	57	36	24	0	4	53	32	7	24	3	49	56	55	0	♏
50	2	24	23	4	48	25	0	5	5	45	57	42	4	14	31	47	17	♐
52	2	27	19	12	24	26	0	5	17	59	48	1	4	39	6	39	35	♑
54	3	0	15	19	36	27	0	5	30	13	38	19	5	3	41	31	52	♒
56	3	3	11	27	12	28	0	5	42	27	28	38	5	28	16	24	10	♒
58	3	7	7	34	24	26	0	5	54	41	18	56	5	52	51	16	27	♓
60	3	10	3	42	0	30	0	6	6	55	9	15	0	17	26	8	45	♈

¶ Tabula Coniunctionũ Jouis ⁊ Martis post incarnationẽ Christi secundũ mediũ motũ: per tabulas Alfonsi notata

Anni	m	di	hõ	m	2	Coniunctiones	☌ ♃ ♂ 4	3	2	1	m.	2	s	g	m	2	3	
0	10	11	16	23	12	Radix	0	0	5	15	40	58	0	26	51	51	13	♈
45	6	27	9	43	12	20	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18	♌
90	3	11	3	2	48	40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13	♉
134	11	24	20	22	24	60	0	13	41	47	50	56	4	18	56	30	29	♒
179	8	8	13	42	24	80	0	18	13	50	34	16	3	56	18	3	34	♏
224	4	23	7	2	0	100	0	22	45	59	17	35	2	33	39	36	39	♍
269	1	5	0	21	36	120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45	♊
313	9	20	17	41	36	140	0	31	50	16	44	14	5	48	22	42	50	♓
358	6	5	11	1	12	160	0	36	22	25	27	33	4	25	44	15	55	♐
403	2	20	4	20	48	180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1	♎
447	11	2	21	40	48	200	0	45	26	42	54	12	1	40	27	22	6	♋
492	7	16	15	0	24	220	0	49	58	51	37	31	0	17	48	55	11	♈
537	4	0	8	16	0	240	0	54	31	0	20	40	4	55	10	28	17	♑
582	0	14	1	40	0	260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22	♏
626	8	28	18	59	36	280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27	♌
671	5	12	12	19	12	300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33	♉
716	1	26	5	39	12	320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38	♒
760	10	9	22	58	48	340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43	♐
805	6	25	16	18	24	360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	46	49	♍
850	3	7	9	38	24	380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54	♊
894	11	23	2	58	0	400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59	♓
939	8	5	20	17	36	420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5	♑
984	4	21	13	37	36	440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10	♎
1029	1	3	6	57	12	460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15	♋
1073	9	19	0	16	48	480	1	48	56	45	0	42	0	23	29	5	21	♈
1118	6	3	17	36	48	500	1	53	28	53	44	2	5	0	50	38	26	♒
1163	2	17	10	56	24	520	1	58	1	2	27	21	3	38	12	11	33	♏
1207	11	0	4	16	0	540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37	♌
1252	7	14	20	48	0	560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42	♉
1297	3	29	14	55	36	580	2	11	37	28	37	19	5	30	16	50	47	♓
1342	0	12	8	15	12	600	2	16	9	37	20	38	4	7	38	23	53	♐
1342	8	27	1	35	12	620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58	♍
1431	5	10	18	54	48	640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	30	3	♊
1476	1	23	12	14	24	660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9	♓
1520	10	8	5	34	24	680	2	34	18	12	13	56	4	37	4	36	14	♑
1565	6	23	22	54	0	700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19	♎

¶ Residuū tabule Coniunctionū Jouis ⁊ Martis post incarnationē Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataꝝ

☌ ♃ ♂

Anni	m̄	di	hō	m̄	2	Coniunctiones	4	3	2	1	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	2	3	
1610	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29	40	34	1	51	47	42	25	♋
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9	15	30	♈
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	5	6	3	48	35	♒
1744	4	19	20	12	48	780	2	56	58	55	50	32	3	43	52	21	41	♏
1789	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33	52	2	21	13	54	46	♌
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35	27	51	♉
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57	0	57	♓

☌ ♃ ♂

¶ Tabula Coniūctionū Jouis ⁊ Martis expansarū post incarnationē chr̄i secūdū mediū motū: per tabulas Alfonsi verificataꝝ.

Anni	m̄	di	hō	m̄	2	Coniunctiones	4	3	2	1	m̄	2	s̄	ḡ	m̄	2	3	
2	2	26	10	28	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52	4	39	♊
4	5	20	20	56	0	2	0	0	27	12	52	20	2	15	44	9	19	♌
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	49	18	30	3	23	36	13	58	♎
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	44	40	4	31	28	18	37	♑
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10	50	5	39	20	23	16	♓
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37	0	0	47	12	27	56	♉
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3	10	1	55	4	32	35	♋
17	10	18	11	4	0	8	0	1	48	51	29	20	3	2	56	37	14	♎
20	1	11	22	12	0	9	0	2	2	27	55	30	4	10	48	41	53	♐
22	4	9	8	40	0	10	0	2	16	4	21	40	5	18	40	46	33	♒
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	0	26	32	51	18	♈
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14	0	1	34	24	55	51	♋
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	53	40	10	2	42	17	0	30	♍
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6	20	3	50	9	5	10	♏
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32	30	4	58	1	9	49	♑
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58	39	0	5	53	14	28	♈
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	49	1	13	45	19	8	♊
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	50	59	2	21	37	23	47	♌
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	9	3	29	29	28	26	♎
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	19	4	37	21	33	5	♑

Linee numeri cō/munes		Tabula ad inue/niendū tēpus di/stātie Sol' a pnci/pio Arietis & Libre						Tabula ad inueniē/dū tēpus distantie Solis a principio Cancri.						Tabula ad inueniē/dū tēpus distantie Solis a principio Capricorni.					
Distantia in minu/tis &c.		♈			♎			♋						♑					
m̃	m̃	hō	m̃	2̈	hō	m̃	2̈	hō	m̃	2̈	hō	m̃	2̈	hō	m̃	2̈	hō	m̃	2̈
1	31	0	24	20	12	34	20	0	25	10	13	0	25	0	23	32	12	9	25
2	32	0	48	40	12	50	40	0	50	21	13	25	35	0	47	4	12	32	56
3	33	1	13	0	13	23	0	1	15	31	13	50	46	1	10	35	12	56	28
4	34	1	37	20	13	47	20	1	40	42	14	15	56	1	34	7	13	20	0
5	35	2	1	40	14	11	40	2	5	52	14	41	7	1	57	39	13	43	32
6	36	2	26	0	14	36	0	2	31	3	15	6	17	2	21	11	14	7	4
7	37	2	50	20	15	0	20	2	56	13	15	38	28	2	44	42	14	30	35
8	38	3	14	40	15	24	40	3	41	24	15	56	38	3	8	14	14	54	7
9	39	3	39	0	15	49	5	3	46	34	16	23	49	3	31	46	15	17	39
10	40	4	3	20	16	13	20	4	12	45	16	46	59	3	55	18	15	41	11
11	41	4	27	40	16	37	40	4	36	15	17	12	10	4	18	49	16	4	42
12	42	4	52	0	17	1	0	5	2	6	17	37	20	4	42	21	16	28	14
13	43	5	16	20	17	26	29	5	27	16	18	2	31	5	5	53	16	51	46
14	44	5	40	40	17	50	40	5	52	27	18	27	41	5	29	25	17	15	18
15	45	6	5	0	18	15	0	6	17	37	18	52	52	5	52	56	17	38	49
16	46	6	29	20	18	39	20	6	42	48	19	18	2	6	16	28	18	2	21
17	47	6	53	40	19	3	40	7	7	48	19	43	13	6	40	0	18	25	53
18	48	7	18	0	19	28	0	7	33	9	20	8	23	7	3	32	18	49	25
19	49	7	42	20	19	52	20	7	58	19	20	33	34	7	37	4	19	12	57
20	50	8	6	40	20	16	40	8	23	30	20	58	44	7	50	35	19	36	28
21	51	8	31	0	20	41	0	8	48	40	21	23	55	8	14	7	20	0	0
22	52	8	55	20	21	5	20	9	13	51	21	49	5	8	37	39	20	23	32
23	53	9	19	40	21	29	40	9	39	1	22	14	16	9	1	11	20	47	4
24	54	9	44	0	21	54	0	10	4	12	22	39	26	9	24	42	21	10	35
25	55	10	8	20	22	18	20	10	29	22	23	4	37	9	44	14	21	44	7
26	56	10	32	40	22	42	40	10	54	33	23	29	47	10	0	46	21	57	39
27	57	10	57	0	23	7	0	11	19	43	23	54	58	10	35	18	22	21	11
28	58	11	21	20	23	31	20	11	44	54	24	20	8	10	58	49	22	44	42
29	59	11	45	40	23	55	40	12	10	4	24	45	19	11	22	21	23	8	14
30	60	12	10	0	24	20	0	12	35	14	25	10	29	11	25	53	23	31	46
2̈	2̈	m̃	2̈	3̈	m̃	2̈	3̈	m̃	2̈	3̈	m̃	2̈	3̈	m̃	2̈	3̈	m̃	2̈	3̈
3̈	3̈	2̈	3̈		2̈	3̈		2̈	3̈		2̈	3̈		2̈	3̈		2̈	3̈	

Tabula Medii Argumēti Latitudinis Lune.

4	1	2	3	4						4	1	2	3	4					
3	s	g	m	2	3	4				3	s	g	m	2	3	4			
2		s	g	m	2	3	4			2		s	g	m	2	3	4		
1			s	g	m	2	3	4		1			s	g	m	2	3	4	
				s	g	m	2	3	4					s	g	m	2	3	4
1	0	13	13	45	39	22	25	53	45	31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
2	0	26	27	31	18	44	51	47	30	32	7	3	20	20	59	57	48	40	0
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15	33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0	34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
5	1	6	8	48	16	52	9	28	45	35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
6	1	19	22	33	56	14	35	22	30	36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
7	1	32	36	19	35	37	1	16	15	37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
8	1	45	50	5	14	59	27	10	0	38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
9	1	59	3	50	54	21	53	3	45	39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30	40	8	49	10	26	14	57	15	50	0
11	2	25	31	22	13	6	44	51	15	41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
12	2	38	45	7	52	29	10	45	0	42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45	43	9	28	51	43	13	4	33	31	15
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30	44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15	45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0	46	10	8	33	0	11	11	51	12	30
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45	47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
18	3	58	7	41	48	43	46	7	30	48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15	49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0	50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45	51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30	52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15	53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0	54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45	55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30	56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15	57	12	34	4	22	24	18	36	3	45
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0	58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45	59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30	60	13	13	45	39	22	25	53	45	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

¶ Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate primo: cuius latitudo est gradus. 16. ⁊ minuta. 39. ⁊ hore. 13. minuta. 0.

Hore ♋		Longi.	Lati.	Hore ♌		Longi.	Lati.	Hore ♍		Longi.	Lati.	Hore ♎		Longi.	Lati.	Hore ♏		Longi.	Lati.	Hore ♐		Longi.	Lati.
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
6	30	49	16	6	25	51	5	6	14	51	4	6	0	51	6	6	46	51	4	6	35	52	5
6		50	13	6		51	3	6		51	5	5		49	6	5		49	2	5		51	7
5		49	8	5		48	2	5		49	6	4		45	4	4		47	3	4		46	12
4		42	4	4		40	5	4		43	6	3		38	1	3		40	8	3		39	18
3		35	1	3		35	6	3		34	6	2		28	3	2		31	12	2		31	23
2		25	4	2		22	4	2		25	4	1		17	8	1		20	19	1		19	36
1		13	6	1		12	7	1		11	9	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	7	ceſ		1	4	ſus		2	4	Re		6	13	ceſ		9	22	ſus		7	30
1		13	6	1		13	7	1		10	9	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		25	4	2		25	4	2		21	14	1		6	18	1		3	27	1		6	32
3		35	1	3		34	9	3		29	19	2		16	23	2		14	30	2		18	34
4		42	4	4		41	15	4		36	24	3		27	27	3		25	32	3		33	33
5		49	8	5		44	18	5		40	28	4		33	30	4		33	33	4		37	31
6		50	13	6		45	24	6		41	30	5		37	32	5		37	32	5		42	28
6	30	49	16	6	25	44	25	6	14	40	31	6	0	59	32	6	46	40	31	6	35	44	25

Hore ♑		tudo	tudo	Hore ♒		tudo	tudo	Hore ♓		tudo	tudo	Hore ♈		tudo	tudo	Hore ♉		tudo	tudo	Hore ♊		tudo	tudo
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
5	30	49	16	5	35	44	25	6	46	40	31	6	0	30	32	6	14	40	31	7	25	44	25
5		46	18	5		42	28	5		37	32	5		37	32	6		41	30	6		45	24
4		42	23	4		37	31	4		33	33	4		33	30	5		40	28	5		44	18
3		35	27	3		33	33	3		25	32	3		27	27	4		36	24	4		41	15
2		24	30	2		18	34	2		14	30	2		16	23	3		29	19	3		34	9
1		13	33	1		6	32	1		3	27	1		6	18	2		21	14	2		25	4
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		10	9	1		13	7
Re		0	33	ceſ		7	30	ſus		9	22	Re		6	13	ceſ		2	4	ſus		1	4
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		11	9	1		12	7
1		13	33	1		19	36	1		20	19	1		17	8	2		25	4	2		22	4
2		24	30	2		31	23	2		31	12	2		28	3	3		34	6	3		35	6
3		35	27	3		39	18	3		40	8	3		38	1	4		43	6	4		40	5
4		42	23	4		46	12	4		47	3	4		45	4	5		49	6	5		48	2
5		46	18	5		51	7	5		49	2	5		49	6	6		51	5	6		51	3
5	30	49	16	5	35	52	5	6	46	51	4	6	0	51	6	6	14	51	4	7	25	51	5

¶ Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate secũdo: cuius latitudo est gradus. 24. & minuta. 3. & hore. 15. minuta. 24.

Hore ♋		Longi.	Lati.	Hore ♌		Longi.	Lati.	Hore ♍		Longi.	Lati.	Hore ♎		Longi.	Lati.	Hore ♏		Longi.	Lati.	Hore ♐		Longi.	Lati.
h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃
6	44	50	21	6	40	52	14	6	20	53	4	6	0	53	1	6	40	53	4	6	20	52	13
6		50	20	6		52	12	6		53	4	5		52	2	5		53	6	5		52	14
5		49	15	5		50	6	5		52	2	4		49	4	4		50	9	4		49	19
4		43	10	4		44	3	4		46	1	3		41	6	3		42	14	3		41	24
3		35	6	3		37	2	3		38	2	2		32	10	2		36	20	2		32	29
2		24	4	2		25	1	2		28	4	1		20	15	1		22	24	1		21	33
1		13	2	1		13	2	1		16	6	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	1	ces		2	4	sus		5	11	Re		8	20	ces		11	30	sus		10	38
1		13	2	1		6	6	1		8	15	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		24	4	2		23	11	2		19	21	1		3	25	1		1	32	1		5	40
3		35	6	3		32	15	3		29	26	2		14	31	2		13	37	2		16	41
4		43	10	4		40	21	4		34	31	3		23	36	3		23	40	3		27	40
5		49	15	5		43	26	5		38	35	4		30	38	4		30	41	4		35	38
6		50	20	6		44	31	6		39	38	5		34	39	5		36	40	5		41	35
6	44	50	21	6	40	43	33	6	20	38	39	6	0	36	42	6	40	38	38	6	20	42	33

Hore ♑		Longitudo	Latitudo	Hore ♒		Longitudo	Latitudo	Hore ♓		Longitudo	Latitudo	Hore ♈		Longitudo	Latitudo	Hore ♉		Longitudo	Latitudo	Hore ♊		Longitudo	Latitudo
h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃
5	16	59	24	5	20	42	33	5	40	38	38	6	0	36	42	6	20	38	39	6	40	43	33
5		48	25	5		41	35	5		36	40	5		34	39	6		39	38	6		44	31
4		46	31	4		35	38	4		30	41	4		30	38	5		38	35	5		43	26
3		35	33	3		27	40	3		23	40	3		23	36	4		34	31	4		40	21
2		24	38	2		16	41	2		13	37	2		14	31	3		29	26	3		32	15
1		13	40	1		5	40	1		1	32	1		3	25	2		19	21	2		21	10
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		8	15	1		6	6
Re		0	41	ces		10	38	sus		11	30	Re		8	20	ces		5	11	sus		2	4
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		16	6	1		13	2
1		13	40	1		21	33	1		22	24	1		20	15	2		28	4	2		25	1
2		24	38	2		32	29	2		36	20	2		32	10	3		38	2	3		37	2
3		35	33	3		41	24	3		42	14	3		41	6	4		46	1	4		44	3
4		46	31	4		49	19	4		50	9	4		49	4	5		52	2	5		50	6
5		48	25	5		52	14	5		53	6	5		52	2	6		53	4	6		53	12
5	16	49	24	5	20	52	13	5	40	53	4	6	0	53	1	6	20	53	4	6	40	52	1

¶ Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate tertio: cuius latitudo est gradus.30.& minuta.38.& hore.14.

Hore ♋		Lõgi.	Lati.	Hore ♌		Lõgi.	Lati.	Hore ♍		Lõgi.	Lati.	Hore ♎		Lõgi.	Lati.	Hore ♏		Lõgi.	Lati.	Hore ♐		Lõgi.	Lati.
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
7	0	44	31	6	52	50	19	6	28	53	9	6	0	53	6	5	32	53	9	5	8	50	18
6		44	30	6		51	15	6		53	8	5		52	6	5		52	11	5		50	19
5		47	20	5		51	11	5		51	7	4		49	9	4		50	14	4		47	24
4		41	16	4		42	8	4		45	7	3		41	12	3		43	19	3		41	29
3		32	12	3		35	7	3		38	7	2		32	16	2		34	24	2		32	33
2		23	9	2		25	7	2		29	9	1		23	20	1		24	29	1		20	38
1		12	7	1		14	7	1		17	13	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	7	ces		3	9	sus		6	16	Re		12	25	ces		13	34	sus		9	41
1		12	7	1		9	12	1		5	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		23	9	2		21	16	2		15	26	1		0	30	1		1	38	1		3	43
3		32	12	3		30	20	3		23	31	2		10	34	2		9	41	2		14	44
4		41	16	4		41	26	4		34	35	3		20	38	3		18	43	3		23	43
5		47	20	5		40	31	5		32	39	4		32	41	4		27	44	4		32	41
6		44	30	6		40	35	6		33	42	5		31	43	5		32	43	5		37	40
7	0	44	31	6	52	38	39	6	28	33	42	6	0	32	44	5	32	33	42	5	8	39	38

Hore ♑		modo	modo	Hore ♒		modo	modo	Hore ♓		modo	modo	Hore ♈		modo	modo	Hore ♉		modo	modo	Hore ♊		modo	modo
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
5	0	45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	52	38	39
4		41	35	5		37	40	5		32	43	5		31	43	6		33	42	6		40	35
3		32	39	4		32	41	4		27	44	4		32	41	5		32	39	5		40	31
2		23	41	3		23	43	3		18	43	3		20	38	4		34	35	4		41	26
1		12	43	2		14	44	2		9	41	2		10	34	3		23	31	3		30	20
0		0	0	1		3	43	1		1	38	1		0	30	2		15	26	2		21	16
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		5	20	1		9	12
Re		0	44	ces		9	41	sus		13	34	Re		12	25	ces		6	16	sus		3	9
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		17	13	1		14	7
0		0	0	1		20	38	1		24	29	1		23	20	2		29	9	2		25	7
1		12	43	2		32	33	2		34	24	2		32	16	3		38	7	3		5	7
2		23	41	3		41	29	3		43	19	3		41	12	4		45	7	4		42	8
3		32	39	4		47	24	4		50	14	4		49	9	5		51	7	5		51	11
4		41	35	5		50	19	5		52	11	5		52	6	6		53	8	6		51	15
5	0	45	30	5	8	50	18	5	32	53	9	6	0	53	6	6	28	53	9	6	52	50	16

¶ Tabula Diuersitatis Aspectus Lune in Climate tertio: cuius lati/tudo est gradus.36. ⁊ minuta.24. ⁊ hore.14. minuta.27.

Hore ♋		Longi	Lati	Hore ♌		Longi	Lati	Hore ♍		Longi	Lati	Hore ♎		Longi	Lati	Hore ♏		Longi	Lati	Hore ♐		Longi	Lati
h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m
7	14	42	33	7	0	49	23	6	36	51	14	6	0	52	12	5	16	52	14	5	0	49	24
6		43	28	6		50	19	6		52	14	5		51	12	5		51	16	4		45	28
5		42	24	5		47	15	5		48	13	4		47	14	4		45	19	3		35	32
4		38	20	4		41	14	4		44	12	3		42	15	3		41	23	2		30	37
3		31	16	3		34	12	3		38	12	2		32	20	2		33	27	1		20	41
2		23	14	2		25	12	2		29	14	1		21	27	1		22	32	0		0	0
1		12	12	1		15	12	1		19	16	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	12	ces		4	14	sus		8	21	Re		12	29	ces		17	37	sus		10	43
1		12	12	1		7	16	1		2	25	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		23	14	2		17	21	2		11	28	1		0	33	1		3	41	0		0	0
3		31	16	3		25	25	3		21	34	2		10	38	2		8	44	1		2	47
4		38	20	4		32	29	4		25	41	3		16	41	3		16	45	2		13	47
5		42	24	5		35	35	5		28	43	4		23	43	4		23	46	3		22	46
6		43	28	6		36	39	6		29	44	5		26	48	5		27	46	4		29	44
7	14	42	33	7	0	34	41	6	36	30	45	6	0	27	47	5	16	30	45	5	0	33	42

Hore ♑		tudo	tudo	Hore ♒		tudo	tudo	Hore ♓		tudo	tudo	Hore ♈		tudo	tudo	Hore ♉		tudo	tudo	Hore ♊		tudo	tudo
h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m	h	m	m	m
4	45	41	35	5	0	33	42	5	28	30	45	6	0	27	47	6	36	30	45	7	0	34	41
4		39	38	4		29	44	5		27	46	5		26	46	6		29	44	6		36	39
3		31	41	3		22	46	4		23	46	4		23	43	5		28	43	5		35	35
2		23	44	2		13	47	3		16	45	3		16	41	4		25	41	4		32	29
1		11	45	1		2	47	2		8	44	2		10	38	3		21	34	3		25	25
0		0	0	0		0	0	1		3	41	1		0	33	2		11	28	2		17	21
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		2	25	1		7	16
Re		0	47	ces		10	43	sus		14	37	Re		12	29	ces		8	21	sus		4	14
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	16	1		15	12
0		0	0	0		0	0	1		22	32	1		21	27	2		29	14	2		25	12
1		11	45	1		20	41	2		33	27	2		32	20	3		38	12	3		34	12
2		23	44	2		30	37	3		41	23	3		42	15	4		44	12	4		41	14
3		31	41	3		35	32	4		45	19	4		47	14	5		48	13	5		47	15
4		39	38	4		45	28	5	51	16		5		51	12	6		52	14	6		50	19
4	45	41	35	5	0	49	24	5	28	52	14	6	0	52	12	6	36	51	14	7	0	49	23

Tabula diuer. aspectꝰ Lune in climate ꝗnto: cuiꝰ latitudo est g.41 .m̄.20.hō. 15.

Hore ♋		Logi.	Lati.	Hore ♌		Logi.	Lati.	Hore ♍		Logi.	Lati.	Hore ♎		Logi.	Lati.	Hore ♏		Logi.	Lati.	Hore ♐		Logi.	Lati.
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
7	45	36	36	7	28	43	27	6	48	48	18	6	0	49	15	5	12	48	18	4	32	43	27
7		37	35	7		44	26	6		47	15	5		47	16	5		47	19	4		40	30
6		39	31	6		45	22	5		46	15	4		44	17	4		44	23	3		36	34
5		38	27	5		42	20	4		41	15	3		38	19	3		39	26	2		28	38
4		34	23	4		38	19	3		36	16	2		32	33	2		32	30	1		19	41
3		28	20	3		32	17	2		27	17	1		23	27	1		25	34	0		0	0
2		20	17	2		25	15	1		18	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		10	16	1		15	16	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	15	ces		4	18	sus		9	23	Re		14	31	ces		15	38	sus		10	43
1		10	16	1		6	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		20	17	2		15	24	1		0	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	20	3		22	28	2		9	31	1		5	25	1		5	42	0		0	0
4		34	23	4		26	32	3		16	36	2		4	39	2		4	44	1		0	45
5		38	27	5		30	35	4		21	39	3		11	42	3		12	45	2		9	46
6		39	31	6		31	38	5		24	42	4		17	44	4		17	46	3		18	46
7		37	35	7		28	42	6		25	44	5		21	45	5		23	46	4		24	44
7	45	36	36	7	28	28	43	6	48	23	45	6	0	22	46	5	12	23	45	4	32	28	43

Hore ♑		Logi.	Lati.	Hore ♒		Logi.	Lati.	Hore ♓		Logi.	Lati.	Hore ♈		Logi.	Lati.	Hore ♉		Logi.	Lati.	Hore ♊		Logi.	Lati.
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
4	15	36	36	4	32	28	43	5	12	23	45	6	0	20	46	6	48	23	45	7	28	28	43
4		34	38	4		24	44	5		23	46	5		21	45	6		25	44	7		28	42
3		27	42	3		18	46	4		17	46	4		17	44	5		24	42	6		31	38
2		19	44	2		9	46	3		12	45	3		11	42	4		21	39	5		30	35
1		10	46	1		0	45	2		4	44	2		4	39	3		16	36	4		26	32
0		0	0	0		0	0	1		5	42	1		5	35	2		9	31	3		22	28
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		0	24	2		15	24
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		6	20
Re		0	46	ces		10	43	sus		15	38	Re		14	31	ces		9	23	sus		4	18
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		14	16
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	1	1		18	20	2		24	15
0		0	0	0		0	0	1		25	34	1		23	27	2		27	17	3		30	17
1		10	46	1		19	41	2		32	30	2		32	33	3		36	16	4		38	19
2		19	44	2		28	38	3		39	26	3		38	19	4		41	15	5		42	20
3		27	42	3		37	34	4		44	23	4		44	17	5		46	15	6		45	22
4		34	38	4		40	30	5		47	19	5		47	16	6		47	15	7		44	26
4	15	36	36	4	32	43	27	5	12	48	18	6	0	49	15	6	48	48	18	7	28	43	27

¶ Tabula diuer. aspect⁹ Lune in climate sexto: cui⁹ lati⁹ ē. g̃. 45. m̃. 24. hõ. 15. m̃. 30.

Hore ♋		Lõgi	Lati	Hore ♌		Lõgi	Lati	Hore ♍		Lõgi	Lati	Hore ♎		Lõgi	Lati	Hore ♏		Lõgi	Lati	Hore ♐		Lõgi	Lati
h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃
7	48	34	42	7	28	44	31	6	28	50	23	6	0	51	20	5	16	49	23	4	30	43	32
7		37	40	6		46	27	6		50	22	5		50	20	5		48	24	4		41	35
6		40	35	5		44	23	5		47	20	4		46	22	4		46	27	3		36	39
5		37	33	4		40	21	4		43	20	3		41	24	3		31	31	2		29	42
4		33	37	3		32	20	3		36	20	2		33	27	2		32	35	1		20	45
3		28	24	2		23	20	2		29	22	1		24	31	1		24	38	0		0	0
2		20	22	1		14	20	1		20	24	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	20	ceſ		5	23	ſus		10	28	Re		15	35	ceſ		12	42	ſus		11	48
1		10	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		20	22	1		5	24	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	24	2		13	28	2		7	35	1		4	39	1		5	46	0		0	0
4		33	27	3		22	32	3		14	40	2		3	42	2		3	48	1		0	50
5		37	33	4		26	35	4		20	43	3		10	46	3		11	50	2		11	51
6		40	35	5		30	40	5		23	24	4		15	48	4		15	51	3		16	50
7		37	40	6		30	43	6		24	49	5		19	50	5		21	50	4		24	49
7	48	34	42	7	28	28	46	6	28	22	50	6	0	19	51	5	16	22	50	4	30	25	48

Hore ♑		mūdo	mūdo	Hore ♒		mūdo	mūdo	Hore ♓		mūdo	mūdo	Hore ♈		mūdo	mūdo	Hore ♉		mūdo	mūdo	Hore ♊		mūdo	mūdo
h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃	h	m̃	m̃	m̃
4	20	35	41	4	30	25	48	5	16	22	50	6	0	19	51	6	28	22	50	7	28	28	46
4		33	41	4		24	49	5		21	50	5		19	50	6		24	49	6		30	43
3		27	46	3		16	50	4		15	51	4		15	48	5		23	44	5		30	40
2		19	49	2		11	51	3		11	51	3		10	46	4		20	43	4		26	35
1		12	50	1		0	50	2		3	48	2		3	42	3		14	40	3		22	32
0		0	0	0		0	0	1		5	46	1		4	39	2		7	35	2		13	28
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		1	32	1		5	24
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	51	ceſ		11	48	ſus		12	42	Re		15	35	ceſ		10	28	ſus		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	24	1		14	20
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		24	31	2		29	22	2		23	20
1		12	50	1		20	45	2		32	35	2		33	27	3		36	20	3		32	20
2		19	49	2		29	42	3		31	31	3		41	24	4		43	20	4		40	21
3		23	46	3		36	39	4		46	27	4		46	22	5		47	20	5		44	23
4		33	41	4		41	35	5		48	24	5		50	20	6		50	22	6		46	27
4	20	35	41	4	30	43	32	5	16	49	23	6	0	51	20	6	28	50	23	7	28	44	31

¶ Tabula diuer. aspect⁹ Lune in climate septio: cui⁹ latitudo est g̃.48.m̃.40.hõ. 16.

Hore ♋		Lõgi.	Lati.	Hore ♌		Lõgi.	Lati.	Hore ♍		Lõgi.	Lati.	Hore ♎		Lõgi.	Lati.	Hore ♏		Lõgi.	Lati.	Hore ♐		Lõgi.	Lati.
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
8	0	30	42	7	40	39	33	6	54	45	24	6	0	46	21	5	6	45	24	4	20	39	33
7		38	38	7		40	32	6		45	23	5		45	22	5		45	25	4		37	34
6		34	35	6		40	28	5		43	22	4		42	23	4		41	27	3		33	38
5		32	31	5		39	23	4		40	21	3		37	25	3		37	31	2		26	41
4		29	28	4		35	23	3		35	20	2		31	26	2		31	34	1		19	44
3		24	25	3		30	23	2		37	24	1		23	28	1		24	38	0		0	0
2		17	24	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		14	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	21	ces		5	23	sus		11	29	Re		15	31	ces		17	41	sus		10	47
1		9	22	1		3	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		17	24	2		11	29	1		3	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		24	25	3		18	32	2		5	36	1		7	35	1		8	44	0		0	0
4		29	28	4		22	36	3		11	40	2		0	38	2		0	46	1		2	48
5		32	31	5		25	39	4		15	43	3		6	42	3		7	47	2		6	49
6		34	35	6		25	42	5		18	45	4		11	45	4		13	48	3		14	48
7		38	38	7		23	45	6		18	47	5		14	48	5		17	48	4		20	47
8	0	30	42	7	40	21	46	6	54	17	48	6	0	16	48	5	6	17	48	4	20	21	46

Hore ♑		tudo	tudo	Hore ♒		tudo	tudo	Hore ♓		tudo	tudo	Hore ♈		tudo	tudo	Hore ♉		tudo	tudo	Hore ♊		tudo	tudo
h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄	h	m̄	m̄	m̄
4	0	30	42	4	20	21	46	5	6	17	48	6	0	16	48	6	54	17	48	7	40	21	49
3		24	45	4		20	47	5		17	48	5		14	48	6		18	47	7		23	45
2		17	47	3		14	48	4		13	48	4		11	45	5		18	45	6		25	42
1		9	48	2		6	49	3		7	47	3		6	42	4		15	43	5		25	39
0		0	0	1		2	48	2		0	46	2		0	38	3		11	40	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	44	1		7	35	2		5	36	3		18	30
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	36
Re		0	49	ces		10	47	sus		17	41	Re		15	31	ces		11	29	sus		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		14	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	26	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		23	28	2		27	24	3		30	23
0		0	0	0		19	44	2		31	34	2		31	26	3		35	20	4		35	23
1		9	48	1		26	41	3		37	31	3		37	25	4		40	21	5		39	25
2		17	47	2		33	38	4		41	27	4		42	23	5		43	22	6		40	28
3		24	45	3		37	34	5		45	25	5		45	22	6		45	23	7		40	32
4	0	30	42	4	20	39	33	5	6	45	24	6	0	46	21	6	54	45	24	7	40	39	33

Tabula Semidiametrorum Solis et Lune et vmbre.

Linee numeri comunes				Semidiameter ☉		Semidiameter ☽		Semidiameter vmbre		Variatio vmbre	
s	g	s	g	m	2	m	2	m	2	m	2
0	0	6	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	6	5	54	15	41	14	31	37	45	0	0
0	12	5	48	15	41	14	32	37	48	0	0
0	18	5	42	15	41	14	35	37	54	0	1
0	24	5	36	15	43	14	37	38	1	0	2
0	30	5	30	15	45	14	41	38	11	0	4
0	36	5	24	15	48	14	45	38	22	0	6
0	42	5	18	15	49	14	49	38	36	0	6
0	48	5	12	15	51	14	57	38	52	0	8
0	54	5	6	15	54	15	4	39	11	0	10
1	0	5	0	15	58	15	12	39	31	0	13
1	6	4	54	16	2	15	20	39	52	0	16
1	12	4	48	16	5	15	29	40	16	0	18
1	18	4	42	16	8	15	39	40	40	0	21
1	24	4	36	16	11	15	48	41	5	0	23
1	30	4	30	16	15	15	59	41	35	0	26
1	36	4	24	16	20	16	12	42	7	0	30
1	42	4	18	16	23	16	21	42	30	0	32
1	48	4	12	16	26	16	34	43	3	0	34
1	54	4	6	16	32	16	44	43	30	0	39
2	0	4	0	16	35	16	56	44	2	0	41
2	6	3	54	16	39	17	7	44	31	0	44
2	12	3	48	16	41	17	17	44	57	0	46
2	18	3	42	16	45	17	27	45	22	0	49
2	24	3	36	16	46	17	36	45	46	0	49
2	30	3	30	16	50	17	44	46	7	0	53
2	36	3	24	16	50	17	51	46	25	0	53
2	42	3	18	16	51	17	56	46	38	0	53
2	48	3	12	16	53	18	0	46	49	0	55
2	54	3	6	16	54	18	3	46	55	0	56
3	0	3	0	16	55	18	4	46	57	0	56

ℂ Tabula equatiõis diuersitatis aspectus Siue Tabula Attacium.

ℂ Linee numeri cõmunes				Minuta proportionalia lõgitudinum		Portio lõgitudinis		Epicicus	Ecentricus
s	g	s	g	m	2	m	2	m	m
0	6	5	54	0	12	0	21	0	0
0	12	5	48	0	42	0	42	0	0
0	18	5	42	1	34	1	42	0	1
0	24	5	36	2	42	2	42	1	2
0	30	5	30	3	54	4	1	1	3
0	36	5	24	5	21	5	21	1	4
0	42	5	18	7	13	7	18	2	5
0	48	5	12	9	15	0	15	2	6
0	54	5	6	11	33	11	37	2	8
1	0	5	0	14	0	14	0	3	9
1	6	4	54	16	41	16	48	3	11
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19
1	42	4	18	34	54	31	54	7	21
1	48	4	12	38	0	38	0	8	22
1	54	4	6	41	0	41	0	8	24
2	0	4	0	44	0	44	0	9	26
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27
2	12	3	48	49	30	49	30	10	28
2	18	3	42	51	50	51	39	10	29
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30
2	30	3	30	55	34	55	34	11	30
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31
2	48	3	12	59	27	49	21	12	32
2	54	3	6	59	51	59	41	12	32
3	0	3	0	60	0	60	0	12	32

ℂ Tabula reflexionis tenebrarũ in vtraq; eclipsi

Numer⁹ pũctoꝝ i vtraq; eclipsi scz ☉ ⁊ ☽	☉ Initiũ Eclipsis Solis ⁊ finis ei⁹ reflexionis	Initiũ Eclipsis Lune ⁊ finis ei⁹ reflexionis	☽ Finis Eclipsis Lune et initiũ ei⁹ reflexionis
p	g	g	g
0	90	90	0
1	67	73	0
2	57	60	0
3	49	59	0
4	43	54	0
5	37	50	0
6	31	46	0
7	26	43	0
8	21	39	0
9	16	36	0
10	11	32	0
11	6	29	0
12	2	36	90
13	0	23	64
14	0	21	52
15	0	19	43
16	0	15	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

¶ Tabula					Eclipsis				Solis		
ad Lõgitudinẽ logiorẽ					ad lõgitudinẽ ppiorẽ					¶ Tabella de Colorib⁹ Eclipsium Solis ☉	
¶ Latitudo Lune visa		Puncta	Minuta casus		¶ Latitudo Lune visa		Puncta	Minuta casus			
m̃	2̈	p	m̃	2̈	m̃	2̈	p	m̃	2̈	g̈	Lõgitudinis
31	0	0	0	0	34	0	0	0	0		A Nodo
28	18	1	12	39	31	18	1	13	16	1	Nigrũ pressum
25	35	2	17	30	28	35	2	18	25	2	Nigrũ obscurũ
22	52	3	20	25	25	53	3	22	2	3	Fuscũ in rubore
20	17	4	23	33	23	10	4	24	50	4	Fuscũ in croceo
17	28	5	25	36	20	20	5	27	9	5	Fuscum larum
14	41	6	27	36	17	45	6	29	0	6	Fuscũ rubeum
12	3	7	28	34	15	3	7	30	30	7	Ruffum
9	20	8	29	33	12	20	8	31	56	8	Ruffum
6	38	9	30	17	9	38	9	32	37	9	Rubeũ glaucũ
3	55	10	30	45	6	55	10	33	16	10	Rubeũ glaucũ
1	3	11	30	59	4	13	11	33	44	11	Croceum
0	0	12	31	0	1	30	12	33	48	12	Croceũ album
					0	0	12	34	0		

¶ Pars duodecima puncti equalis ad Solem ⁊ Lunam

¶ Tabula q̈ntitatis tenebrarũ in vtraq; Eclipsi.

¶ Puncta Diametri	ad Solem ☉		ad Lunam ☽		¶ Puncta Diametri	ad Solem ☉		ad Lunam ☽		¶ Tabella de colorib⁹ Eclipsiũ Lune. ☽	
p	p	m̃	p	m̃	p	p	m̃	p	m̃	g̈	Longitudinis
1	0	20	0	30	1	0	20	0	30	10	Nigrũ pressum
2	1	0	1	10	2	1	0	1	10		
3	1	45	2	8	3	1	50	2	5	20	Nigrũ cũ viridi
4	2	40	3	10	4	2	40	3	10		(tate ⁊ aureo.
5	3	40	4	20	5	3	20	4	20	30	Nigrũ subrubeũ
6	4	40	5	30	6	4	40	5	30	40	Glaucum cum
7	5	50	6	45	7	5	50	6	40		(pallore
8	7	0	8	0	8	7	0	8	0	50	Pallida ⁊ grisea
9	8	20	9	10	9	8	20	9	10	60	Grisea cum al-
10	9	40	10	20	10	9	40	10	20		(bedine.
11	10	50	11	20	11	10	50	11	20		
12	12	0	12	0	12	12	0	12	0	90	Ruffum

Tabula Eclipsis Lune ad longitudinē longiorē

Tabula Eclipsis Lune ad longitudinē longiorē

☽

Latitudo Lune		Puncta	Minuta casus		Minuta more	
m	2		m	2	m	2
53	0	0	0	0	0	0
50	33	1	15	55	0	0
48	5	2	22	18	0	0
45	38	3	26	56	0	0
43	10	4	30	45	0	0
40	43	5	33	55	0	0
38	15	6	36	22	0	0
35	48	7	39	5	0	0
33	22	8	41	52	0	0
30	53	9	43	5	0	0
28	25	10	45	44	0	0
25	58	11	46	12	0	0
23	30	12	47	30	0	0
21	3	13	38	11	10	32
18	35	14	35	14	14	23
16	8	15	33	24	17	5
13	40	16	32	5	19	7
11	13	17	31	9	20	39
8	45	18	30	27	21	49
6	18	19	29	58	22	39
3	50	20	29	41	23	11
1	23	21	29	31	23	28
0	0	21	29	30	23	30

Latitudo Lune		Puncta	Minuta casus		Minuta more	
m	2		m	2	m	2
63	36	0	0	0	0	0
60	39	1	19	9	0	0
57	43	2	27	20	0	0
54	46	3	32	35	0	0
51	49	4	36	35	0	0
48	53	5	40	42	0	0
45	56	6	43	52	0	0
42	59	7	47	13	0	0
40	3	8	49	25	0	0
37	6	9	51	40	0	0
34	9	10	53	39	0	0
31	13	11	55	25	0	0
28	16	12	56	29	0	0
25	19	13	45	47	12	35
22	23	14	42	15	17	16
19	26	15	40	2	20	32
16	29	16	38	27	22	38
13	33	17	37	20	24	18
10	36	18	36	27	26	2
7	40	19	35	35	27	12
4	43	20	35	22	27	52
1	46	21	35	20	28	13
0	0	21	0	0	28	16

Tabula Proportionis augmentata per duos gradus

Proportio	Minuta proportionalia		Proportio	Minuta proportionalia		Proportio	Minuta proportionalia	
s			s			s		
0			1			2		
g	m	2	g	m	2	g	m	2
2	0	2	2	14	52	2	45	0
4	0	6	4	15	45	4	46	0
6	0	12	6	16	41	6	47	7
8	0	20	8	17	38	8	47	46
10	0	30	10	18	36	10	48	57
12	0	42	12	19	36	12	49	30
14	0	57	14	20	36	14	50	19
16	1	15	16	21	36	16	51	6
18	1	34	18	22	36	18	51	50
20	1	55	20	23	36	20	52	32
22	2	18	22	24	36	22	53	11
24	2	42	24	25	36	24	53	48
26	3	5	26	26	38	26	54	24
28	3	25	28	27	40	28	54	59
30	3	54	30	28	32	30	55	34
32	4	21	32	29	44	32	56	8
34	4	50	34	30	46	34	56	42
36	5	21	36	31	48	36	57	15
38	5	57	38	32	50	38	58	43
40	6	34	40	33	52	40	58	8
42	7	13	42	34	54	42	58	31
44	7	52	44	35	56	44	58	50
46	8	32	46	36	58	46	59	7
48	9	15	48	38	0	48	59	21
50	10	0	50	39	0	50	59	33
52	10	46	52	40	0	52	59	43
54	11	33	54	41	0	54	59	51
56	12	21	56	42	0	56	59	56
58	13	10	58	43	0	58	58	58
0	14	0	0	44	0	0	60	0

Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē

Argū. Latī. Septē.				Pūcta Eclipsis		Minuta casus	
s̈ 0		s̈ 2					
g	m	g	m	g	m	g	m
6	37	53	23	0	0	0	0
6	30	53	30	0	11	5	30
6	0	54	0	1	5	13	7
5	30	54	30	1	55	17	10
5	0	55	0	2	45	20	10
4	30	55	30	3	37	22	41
4	0	56	0	4	29	24	41
3	30	56	30	5	21	26	15
3	0	57	0	6	13	27	21
2	30	57	30	7	6	28	39
2	0	58	0	7	57	29	28
1	30	58	30	8	48	30	7
1	0	59	0	9	39	30	34
0	30	59	30	10	32	30	51
0	0	0	0	10	45	30	55
s̈ Merī. s̈				P. E.		M. c	
2		3					
g	m	g	m	p	m	m	2
59	30	0	30	10	32	30	51
59	0	1	0	9	39	30	34
58	30	1	30	8	48	30	7
58	0	2	0	7	57	29	28
57	30	2	30	7	6	28	39
57	0	3	0	6	13	27	21
56	30	3	30	5	21	26	15
56	0	4	0	4	29	24	41
55	30	4	30	3	37	22	41
55	0	5	0	2	45	20	10
54	30	5	30	1	55	17	10
54	0	6	0	1	5	13	7
53	30	6	30	0	11	5	30
53	0	7	0	0	0	0	0

Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē

Argū. Latī. Merī.				Pūcta Eclipsis		Minuta casus	
s̈ 3		s̈ 5					
g	m	g	m	p	m	m	2
7	1	52	40	0	0	0	0
7	0	53	0	0	17	7	56
6	30	53	30	1	9	14	11
6	0	54	0	2	0	18	32
5	30	54	30	2	53	21	37
5	0	55	0	3	45	24	2
4	30	55	30	4	37	26	12
4	0	56	0	5	28	27	53
3	30	56	30	6	20	29	17
3	0	57	0	7	12	30	19
2	30	57	30	8	5	31	31
2	0	58	0	8	56	32	15
1	30	58	30	9	37	32	49
1	0	59	0	10	48	33	15
0	30	0	30	11	30	33	30
0	0	0	0	12	44	33	34
s̈ Septē. s̈				P. E.		M. c.	
5		3					
g	m	g	m	p	m	m	2
59	30	0	30	11	30	33	30
59	0	1	0	10	48	33	15
58	30	1	30	9	37	32	45
58	0	2	0	8	56	32	15
57	30	2	30	8	5	31	31
57	0	3	0	7	12	30	19
56	30	3	30	6	20	29	17
56	0	4	0	5	28	27	13
55	30	4	30	4	37	26	12
55	0	5	0	3	45	23	2
54	30	5	30	2	53	21	17
54	0	6	0	2	0	18	32
53	30	6	30	1	9	14	16
53	0	7	0	0	17	7	16
52	30	7	30	0	0	0	0

ℭ Tabula Eclipsis Lune ad longitudiné longiozé in epiciclo.

☽

ℭ Argumentū Latitudinis Septētrional'				ℭ Argumentū Latitudinis Meridional'				Pūcta Eclipsis		Minuta casus		Minuta moze	
s̃		s̃		s̃		s̃							
0		2		3		5							
g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
11	0	49	0	11	0	49	30	0	0	0	0	0	0
10	30	49	30	10	30	49	30	0	40	12	10	0	0
10	0	50	0	10	0	50	0	1	40	19	30	0	0
9	30	50	30	9	30	50	30	2	40	24	32	0	0
9	0	51	0	9	0	51	0	3	35	28	7	0	0
8	30	51	30	8	30	51	30	4	32	31	13	0	0
8	0	52	0	8	0	52	0	5	30	34	10	0	0
7	30	52	30	7	30	52	30	6	25	36	27	0 0	0
7	0	53	0	7	0	53	0	7	23	38	42	0	0
6	30	53	30	6	30	53	30	8	21	40	28	0	0
6	0	54	0	6	0	54	0	9	20	42	11	0	0
5	30	54	30	5	30	54	30	10	17	43	36	0	0
5	0	55	0	5	0	55	0	11	14	44	52	0	0
4	30	55	30	4	30	55	30	12	11	41	4	0	0
4	0	56	0	4	0	56	0	13	9	36	42	10	21
3	30	56	30	3	30	56	30	14	7	34	1	13	47
3	0	57	0	3	0	57	0	15	4	32	44	15	48
2	30	57	30	2	30	57	30	16	2	31	38	17	38
2	0	58	0	2	0	58	0	17	0	30	31	19	14
1	30	58	30	1	30	58	30	17	57	30	3	20	12
1	0	59	0	1	0	59	0	18	53	29	52	20	52
0	30	59	30	0	30	59	30	19	50	29	19	21	16
0	0	60	0	0	0	60	0	20	46	29	16	21	22

Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinē propiorē in epiciclo.

☽

Argumentū Latitudinis Septētrional'				Argumentū Latitudinis Meridional'				Pūcta Eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
s		s		s		s							
0		2		3		5							
g	m	g	m	g	m	g	m	p	m	m	2	m	2
13	0	47	0	13	0	47	0	0	26	12	25	0	0
12	30	47	30	12	30	47	30	1	13	20	52	0	0
12	0	48	0	12	0	48	0	2	2	26	7	0	0
11	30	48	30	11	30	48	30	2	50	30	23	0	0
11	0	49	0	11	0	49	0	3	36	34	27	0	0
10	30	49	30	10	30	49	30	4	34	37	0	0	0
10	0	50	0	10	0	50	0	5	29	41	27	0	0
9	30	50	30	9	30	50	30	6	10	43	26	0	0
9	0	51	0	9	0	51	0	6	54	45	21	0	0
8	30	51	30	8	30	51	30	7	41	47	25	0	0
8	0	52	0	8	0	52	0	8	31	49	28	0	0
7	30	52	30	7	30	52	30	9	26	51	6	0	0
7	0	53	0	7	0	53	0	10	11	52	44	0	0
6	30	53	30	6	30	53	30	10	54	54	9	0	0
6	0	54	0	6	0	54	0	11	43	55	20	0	0
5	30	54	30	5	30	54	30	12	35	47	14	9	7
5	0	55	0	5	0	55	0	13	27	43	53	14	9
4	30	55	30	4	30	55	30	14	25	40	54	17	25
4	0	56	0	4	0	56	0	15	0	39	9	19	57
3	0	56	30	3	30	56	30	15	50	37	50	21	57
3	0	57	0	3	0	57	0	16	38	36	51	23	32
2	30	57	30	2	30	57	30	17	25	36	0	24	49
2	0	58	0	2	0	58	0	18	15	35	31	25	47
1	30	58	31	1	30	58	30	19	5	35	5	26	32
1	0	59	0	1	0	59	0	19	54	34	49	27	2
0	30	59	30	0	30	59	30	20	43	34	40	27	16
0	0	60	0	0	0	60	0	21	31	34	35	27	27

¶ Tabula radicũ tépo rũ i introitũ Solis i ꝑncipijs signoꝝ: ad meridianũ Venetijs cũ equatione dierũ: ad annos xpi. 1371. q fuit ann⁹ bisextil.

Di	hō	m̄	2	3	4
In ♈ Meñ. Martij					
11	5	41	21	16	18
In ♉ Meñ. April.					
10	23	20	8	0	0
In ♊ Meñ. Maij					
12	5	20	29	16	18
In ♋ Meñ. Iuñ.					
12	18	2	48	16	18
In ♌ Meñ. Iul.					
14	6	49	4	41	18
In ♍ Meñ. Augu.					
14	12	47	4	37	18
In ♎ Meñ. Septéb.					
16	6	22	39	16	18
In ♏ Meñ. Octob.					
14	9	57	38	16	18
In ♐ Meñ. Nouéb.					
13	0	57	24	16	18
In ♑ Meñ. Decéb.					
12	8	47	58	16	18
In ♒ Meñ. Iañ.					
10	16	52	14	16	18
In ♓ Meñ. Febr.					
9	7	52	0	0	0

¶ Tabula reuolutiõis tépoꝝ annoꝝ műdi: natiuitatũ ⁊ edificioꝝ in suis fractionib⁹. s. horaꝝ ⁊ minutoꝝ e. Numeri qualium ⁊c. cões

annoꝝ	hō	m̄	2	3	4
1	5	49	15	43	52
2	11	38	31	27	24
3	17	27	47	11	6
4	23	17	2	54	48
5	5	6	18	38	30
6	10	55	34	22	12
7	16	44	50	5	54
8	22	34	5	49	36
9	4	23	21	33	18
10	10	12	37	17	0
11	16	1	53	0	42
12	21	51	8	54	24
13	3	40	24	28	6
14	9	29	40	11	48
15	15	18	55	55	30
16	21	8	11	39	12
17	2	57	27	22	54
18	8	46	43	6	36
19	14	35	58	50	18
20	20	25	14	34	0
40	16	50	29	8	0
60	13	15	43	42	0
80	9	40	58	16	0
100	6	6	12	50	0
200	12	12	25	40	0
300	18	18	38	30	0
400	0	24	51	20	0
500	6	31	4	10	0
600	6	31	4	10	0
700	18	43	29	50	0
800	0	49	42	40	0

¶ Et nota q̃ tempus q̃ inueniret cum istis radicibus esset tép⁹ ꝑ ãno xpi cõpleto 1372. ⁊ ꝑ ingressu i ♒ ⁊ ♓ essent pro anno imꝑfecto Christi. 1373. ⁊c

Menses	Di.	hō	m̄	2	3	4
1	28	2	17	38	9	12
2	56	4	35	16	18	24
3	84	6	52	54	27	26
4	112	9	10	32	36	47
5	140	11	28	10	45	59
6	168	13	45	48	55	11
1	196	16	3	27	4	23
8	224	18	21	5	13	35
9	252	20	38	43	22	47
10	280	22	56	21	31	59
11	309	1	13	59	41	10
12	337	3	31	37	50	22
13	365	5	49	15	59	34

¶ Tabula additionis dierũ

Dies	g̃	m̄	Dies	g̃	m̄
1	13	13	16	222	27
2	7	26	17	236	40
3	41	39	18	249	53
4	55	52	19	263	5
5	69	5	20	227	18
6	83	17	21	291	31
7	97	30	22	305	44
8	111	43	23	319	57
9	124	56	24	333	10
10	138	56	25	347	23
11	152	22	26	0	36
12	166	35	27	14	49
13	180	48	28	28	2
14	194	1		30	11
15	208	14		0	0

[illegible]

		D	h	M	2
b	1632	10	0	37	48
	1633	10	6	27	4
	1634	10	12	16	20
	1635	10	18	5	36
b	1636	9	23	54	52

[illegible]

A 0 47

0 31

Radices graduum eqnoctialiũ exiſtẽtes in horizõte: h ẽ Aſcẽdẽtes Venetijs ad ãnos xp̃i. 1371. cõpletos Et aſcẽdẽtia q̃ iuenirẽt cũ iſtis radicib⁹ eſſẽt aſcẽdẽtia p ãno xp̃i icõpleto 1372 ꝛc. vt ȝ̃

g̈	m̃	2̈	3̈	4̈
♈				
175	20	19	4	30
♉				
107	21	19	4	29
♊				
227	54	19	4	30
♋				
90	42	4	4	30
♌				
314	29	1	4	30
♍				
73	53	9	4	30
♎				
5	39	49	4	30
♏				
87	17	34	4	30
♐				
342	8	4	4	30
♑				
132	0	34	0	30
♒				
285	9	49	4	30
♓				
180	7	0	0	0

Tabella reuolutionis Aſcendentiũ annoꝝ mundi natiuitatum ꝛ edificioꝝ

Numeri annoꝝ	g̈	m̃	2̈	3̈	4̈
1	87	18	55	55	30
2	174	37	51	51	0
3	261	56	47	46	30
4	349	15	43	42	0
5	76	34	39	37	30
6	163	53	35	33	0
7	251	12	31	28	30
8	338	31	27	24	0
9	65	50	23	19	30
10	153	9	19	15	0
11	240	28	15	10	30
12	327	47	11	6	0
13	55	6	7	1	30
14	142	25	2	57	0
15	229	43	58	52	30
16	317	2	54	48	0
17	44	21	50	43	30
18	131	40	46	39	0
19	218	59	42	34	30
20	306	18	38	30	0
40	252	37	17	0	30
60	198	55	55	30	0
80	145	14	34	0	30
100	91	33	12	30	0
200	183	6	25	0	30
300	274	39	37	30	0
400	6	12	50	0	30
500	97	46	2	30	0
600	189	19	15	0	30
700	280	52	27	30	0
800	12	25	40	0	30

Expliciunt Tabule tabularum Aſtronomice Diui Alfonſi Romanorum ꝛ Caſtelle reg illuſtriſſimi: Opera ꝛ arte mirifica viri ſolertis Johãnis Hamman de Landoia dictus Hertzog. Curaq; ſua nõ mediocri: impreſſiõe cõplete exiſtunt Felicibus aſtris. Anno a Prima Rer ethereaꝝ circuitione. 8476. Sole in parte. 18. gradiente Scorpij Sub celo Veneto. Anno Salutis. 1492. currente: Pridie Calen̄. Nouemb. Venetijs.

Primo inveniatur aux solis pro tempore proposito scilicet anno mense die completo quoniam 1633 correcte motus augium 0 11 10 49 34.

Deinde motum 8e sphaerae subtrahe de tribus signis et residuo intra in tabulam aequationis augium 8e sphaerae et tempore aequatorum aequando ut oportet et veniet maxima latitudo 8e ecclipticae ab ecliptica mobili.

Tandem augem eandem subtrahe de tribus signis et per residuo quod venit per subtractionem auges solis de tribus signis et residuo maxima latitudo 8e ecclipticae ab ecliptica 9e residuo primus signa in 9 intra in tabulas primi mobilis et tempore aequando ut oportet et invenies latitudinem in V primi mobilis (si vero tabellas primi mobilis) in tabella sinuum rectorum quaerendo et proportionaliter ... quod fiet latitudo in V primi (a) in ista tabella latitudinis intra in tabellam ... et tempore ... aequando ut oportet scilicet ... aequinoctii vel distantia intersectionis eclipticae octavae sphaerae a puncto ... primi mobilis ab V ... primi mobilis quia subtrahe de 12 signis et veniet aequinoctium verum ... solstitio ...

1633 correcte subtrahe

Motus augium	octavae sphaerae	aux solis	Maxima latitudo 8e ecliptic
0 11 10 49 34	2 17 29 30 3	0 19 58 2 4	g M 2 — 1 46 26

Latitudo in V primi: g M 2 — 1 49 26.

Distantia intersectionis ab V: g M 2 — 4 21 24.

Locus aequinoctii: 11 24 38 36

1633 correcte Martii d. 11.

Motus augium: 0 11 19 24 42 46

Medius 8e: 2 18 0 24 48 21.

Aequinoctium verum: g g M — 6 11 3; 7 17 44; 9 10 41; 7 18 48

Aequatio 8e: g M 2 — 8 48 4 49.

aux solis: 0 20 3 30 32

Latitudo maxima 8e ab eclip. 9e: g M 2 3 — 1 41 42 3

Latitudo in V 1: g M 2 — 1 44 42.

Distantia intersectionis ab V: g M 2 — 4 10 19.

aequinoctium verum: 11 24 49 41

adde ~~...~~ ad 1623: g M 2 3 — 1 6 36

1630 correcte aequinoctium verum: s g M 2 — 11 24 41 19.

Notunt nunc ... modo ... de ... octavae sphaerae et ... ... et aliis ... in ... et ... in ...

Introitus Solis in V anno 1630 correcte: q ... sedeus per bissextum d. ... meridie pro Cracoviae Meridiano

Introitus Sol in V: d h M 2 — 10 18 48 32

... 1630: 10 12 49 16

Ex resolutis

d h M 2 — 10 13 14 12 Martii pro verum motum solis extracto

d h M 2 — 10 13 14 10 Martii pro tabellam ... introitus sol facta

Introitus Solis in V 1630 correcte: pro Meridiano Crac. supponendo ... ... 26 horis d. ... d h M — 10 13 44. Noskowsky

Ex tabella introitus solis in V pro toleto facta supponendo Crac. orientaliorem toleto h. 1 M. 21.

d h M 2 — 10 13 14 0 Martii d. meridie

Ex tabella introitus Sol in V per alphonsum posita ...

d h M 2 — 10 13 24 24 Martii d. ...

Ex Almanach: d h M 2 — 10 13 12 d. in ...

Ex tabula blankini subtrahendo a ... 3 40 ... M 2

d h M 2 — 10 13 14 12 d. in ... ... adde ...

Depuis le 1er janvier 1836, le JOURNAL DE MATHÉMATIQUES
RES ET APPLIQUÉES paraît chaque mois, par cahier de
à 48 pages.
Le prix de l'abonnement est, franco,

Pour Paris	....	30 fr.
Pour les départements	....	35
Pour l'étranger	....	40

ON SOUSCRIT

A PARIS, chez MALLET-BACHELIER, Éditeur,
Quai des Augustins, n° 55.

DANS LES DÉPARTEMENTS.

AYONNE .... chez Jaymebon.
ORDEAUX. .. — Chaumas.
AEN. .... — Ve Lecrène.
RENOBLE... — Vellot et Cie.
ILLE. .... — Vanackère.
MOGES..... — Ardant.
YON. ...... — Brun et Cie.
ARSEILLE... — Camoin. — Maswert.
ETZ. .... — Warion.
ONTPELLIER. — Sévalle.

à NANCY. .... chez G. Grimblot et Cie.
NANTES...... — Forest aîné.
ORLÉANS...... — Gatineau.
PERPIGNAN.... — Julia frères.
RENNES...... — Verdier.
ROUEN....... — Lebrument.
STRASBOURG.. — Treuttel et Wurtz. — Levrault. — Dérivaux.
TOULOUSE.... — Gimet.

A L'ÉTRANGER.

STERDAM.. chez Van Bakkenes.
ERLIN. ..... — B. Behr.
UXELLES... — Decq. — Périchon.
AMBRIDGE... — Deighton.
OPENHAGUE.. — Host.
ORENCE. .. — Piatti.
NES. ...... — Beuf.
NÈVE. ..... — Cherbuliez.
HAYE. .... — Van-Cleef frères.
IPSIG. .... — Michelsen. — Wolfgang Gerhard.
NDRES.... — Baillière. — Nutt. — Barthes et Lowel.
DRID. .... — Bailly-Baillière. — Jaymebon et Cie. — Monier.

à MILAN. ...... chez Dumolard.
MOSCOU..... — Renaud.
NAPLES...... — Gaetano Nobile.
PÉTERSBOURG. — J. Issakoff, Commissionnaire officiel de toutes les Bibliothèques des Régiments de la Garde-Impériale. — Bellizard.
PORTO...... — Moré.
ROME. ...... — Bleggi (Fran.).
STOCKHOLM .. — Bonier.
TURIN....... — Bocca.
VIENNE...... — Rohrmann.

Mémoires à insérer doivent être envoyés, francs de port, *à* M. LIOUVILLE,
Condé, n° 13; *et les ouvrages à annoncer, chez* MALLET-BACHELIER, *libraire,*
Augustins, n° 55.

Alfon[illegible]
Regis
Tabul[illegible]
Astro[illegible]
micae